



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

# **PLANO ANUAL DE AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES 2018**

**INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CAMPUS BRUSQUE**

**JANEIRO/2018**



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

## **PLANO ANUAL DE AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES 2018**

Hélio Maciel Gomes

**Diretor Geral Pró Tempore**

Leonardo F. A. Calbusch

**Diretor de Desenvolvimento de Ensino**

Nildo Aparecido de Melo

**Coordenador do Núcleo de Gestão Ambiental (NGA)**

### **Departamento de Administração e Planejamento**

Fabio Lamartine Barbosa Toledo

**Diretor de Administração e Planejamento**

Tiago Guimarães Barth

**Coordenador de Almoxarifado e Patrimônio**

Diego Carlos Muller

**Coordenador de Infraestrutura e Serviços**

Eduardo Beeck Garozzi

**Coordenador de Administração e Finanças**

Mariléia de Lima Cichella

**Coordenadora de Licitações e Contratos**

Marilene de Melo Goularte

**Contadora**

**Organizador**

Fabio Lamartine Barbosa Toledo

**Diretor de Administração e Planejamento**

**JANEIRO /2018**



## **1. Introdução**

O Instituto Federal Catarinense (IFC) Campus Brusque, com a finalidade de estabelecer de forma prévia as regras que nortearão as aquisições e contratações do setor público ao longo do ano de 2018, bem como de informar a possíveis fornecedores interessados apresenta este documento para que eles se organizem no sentido de melhor atender as necessidades da administração.

E ainda para melhorar, sob o aspecto da eficiência, as formas que serão conduzidas as aquisições e contratações desta autarquia, fazendo uso do expressivo poder de compra do estado com parcimônia, sempre priorizando o benefício social e preocupando-se com os efeitos ambientais que estas ações gerarão.

Dessa forma, construiu-se o presente “Plano Anual de Aquisições” com o intuito de ser a base para as aquisições de materiais de consumo, permanente e contratações de serviços necessários à manutenção da instituição. Porém, como norteador, ele não é imutável e poderá malear-se de acordo com as necessidades, urgências e emergências de fatos que ocorram e venham a influenciar este Órgão, além de ser um balizador construído a partir de esforços do setor de ensino e administrativo para que as ações tornem-se mais transparentes, organizadas e bem-sucedidas.

## **2. Amparo Legal**

Dentre os princípios sagrados no art. 37 da Constituição, que devem ser obedecidos pela União, Estados e Municípios, frisamos o da “eficiência”, que só pode ser atingido com ações organizadas e planejadas, garantindo assim os resultados esperados.

Nesse sentido, cabe ressaltar a Decisão 408/1996 TCU - Plenário que recomendou “planeje suas compras, a fim de não incorrer no atropelo de formalidades prescritas em lei, tendo por objetivo evitar que se tornem indisponíveis pela não utilização tempestiva de



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

recursos orçamentários destinados à aquisição de material”.

Não obstante, vale ressaltar a determinação mais recente contida no Acórdão 2622/2015:

“9.2.1.12. executar processo de planejamento das aquisições, contemplando, pelo menos:

9.2.1.12.1. elaboração, com participação de representantes dos diversos setores da organização, de um documento que materialize o plano de aquisições, contemplando, para cada contratação pretendida, informações como: descrição do objeto, quantidade estimada para a contratação, valor estimado, identificação do requisitante, justificativa da necessidade, período estimado para executar a aquisição (e.g., mês), programa/ação suportado(a) pela aquisição, e objetivo(s) estratégico(s) apoiado(s) pela aquisição;

9.2.1.12.2. aprovação, pela mais alta autoridade da organização, do plano de aquisições;

9.2.1.12.3. divulgação do plano de aquisições na internet.”

No acórdão 2328/2015 Plenário do TCU, que realizou auditoria em mais de 20 entidades da administração pública federal, constatou-se as deficiências nos processos de planejamento das aquisições, especialmente pela não elaboração de um plano anual de aquisições.

Dessa forma, evidencia-se a preocupação da legislação vigente e dos órgãos de fiscalização na cobrança desse tipo de planejamento para garantir a boa execução dos processos e melhor utilização dos recursos públicos, dos quais essa Instituição se empenha para adequar-se.



### **3. Critérios de Sustentabilidade**

Com base na Instrução Normativa Nº 01, de 19 de janeiro de 2010 do MPOG, as aquisições de bens devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

Buscar-se-á observância dos requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, assim como dos produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

As aquisições, preferencialmente, deverão ser acondicionadas em embalagens individuais adequadas, com o menor volume possível, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

Não será admitida a compra de bens que contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs) e éteres difenilpolibromados (PBDEs);

Por fim, priorizar-se-á o fornecimento de bens com alta eficiência energética e, quando possível, com material reciclado. Além disso, exige-se, nos casos necessários, o recolhimento para descartes de bens que possam degradar a natureza. Será dada atenção a todas as orientações contidas na normativa citada neste tópico.

### **4. Compras Conjuntas**

A Reitoria do Instituto Federal Catarinense baixou a Portaria nº 1007/2015, que determina que as compras de bens e serviços de Tecnologia da Informação sejam realizadas de maneira conjunta, por meio de um único processo que contemple a todos os campi.

Não obstante, no ano de 2017/2018 foi institucionalizado a agenda de compras do



Instituto Federal Catarinense, de maneira a segmentar as compras de acordo com a aptidão e capacidade laborativa de cada campi, distribuindo as licitações de bens/serviços de uso comum entre todos os campi do IFC, então assumiremos como prazos estipulados nessa agenda como prazo para atendimento das necessidades do Campus Brusque.

Para aquisição dos itens que destoarem da listagem já pré estabelecida pela agenda de compras em nível institucional, sempre que possível, será priorizada a compra conjunta com intuito de maximizar o potencial do poder de compra da instituição, ganhando com a economia de escala. Somente descartando tal possibilidade quando houver iminência de prejuízos diretos ou indiretos aos alunos ou servidores do IFC Campus Brusque em aguardar a realização de processos desta natureza.

#### **4. Objetivos a serem alcançados:**

- a) Diminuir o número de processos, evitando desperdício de tempo dos servidores e de insumos;
- b) Assertividade e celeridade nas aquisições;
- c) Estabelecer padronização nos processos e na descrição dos materiais, já que este modelo se torna padrão para exercícios posteriores;
- d) Melhorar alinhamento das aquisições com os objetivos estratégicos da Instituição;
- e) Atendimento aos prescritos legais e recomendações dos órgãos de fiscalização;
- f) Garantir maior transparência nos processos de aquisição;
- g) Evitar o fracionamento de despesa;
- h) Observar sempre que possível critérios de sustentabilidade nas contratações;
- i) Possibilitar a participação de todos os setores no processo decisório de aquisições, tornando-o mais plural, profissionalizado e assertivo.

#### **5. Metodologia aplicada**

Foi realizada reunião inicial com os coordenadores de cursos, infraestrutura e



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

serviços, coordenação de extensão, Direção Geral, Direção Administrativo e Direção de Ensino, para que estes pudessem realizar ou delegar a execução de estudos para planejamento das aquisições e apuração das necessidades de serviços de uso comum e aquisição de materiais de segurança, sempre em conjunto com os professores e técnicos das respectivas áreas, atendendo ao Decreto nº 5.450/05, art. 9º, inciso I.

Todos realizaram as descrições dos itens com base em aquisições já realizadas pela instituição, em descrições disponíveis no portal de compras governamentais do governo federal (CATMAT E CATSER), e quando estas fontes não contemplavam o objeto pleiteado, desenvolveram suas próprias descrições com o conhecimento técnico inerente a cada um. Com relação ao custo mensurado para os itens, foi realizada pesquisa junto ao banco de dados de preços do mesmo portal supracitado e na inexistência deste foi realizada pesquisa em sites de domínio público, verificação de contratações similares de outros órgãos e pesquisa com fornecedores, apurando assim ao menos 1 (um) preço para esboço dos custos de aquisição.

Após isso, o Núcleo de Gestão Ambiental analisou as descrições, com intuito de verificar se houve preocupação com critérios de sustentabilidade nos objetos pleiteados, propondo alternativas benéficas ou menos nocivas ao meio ambiente.

Com a listagem devidamente descrita, a classificação dos elementos de despesa foi inserida ao documento com posterior verificação por parte do setor de contabilidade do campus, que objetivou verificar se cada objeto ou serviço foi lançado de maneira contabilmente correta. Após a verificação o setor propôs algumas alterações necessárias que foram prontamente acatadas.

Finalmente, o levantamento foi encaminhado à Direção de Ensino, Direção de Administração e Planejamento e à Direção Geral do Instituto Federal Catarinense Campus Brusque que analisaram, fizeram recomendações e correções necessárias. Sendo estas executadas os 3 (três) assinaram avaliando o plano.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

## **6. Planilha Descritiva das Necessidades**

A seguir será apresentada planilha dos bens e serviços a serem adquiridos, separados em material (permanente e consumo) e serviços, separados por seus elementos de despesa conforme os termos da Resolução Conjunta nº 01, de 17 de janeiro de 2013 do Secretário de Estado do Planejamento e Coordenação Geral e Secretário de Estado da Fazenda e Acórdão 2622/2015 do Tribunal de Contas da União.

<b>Material de Consumo</b>							
<b>Nº Item</b>	<b>Elem. Despesa</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Unit. (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>	<b>Solicitante</b>
1	3.3.90.30.16	ALFINETE, TIPO MAPA, CABECA REDONDA, COM 50 UNIDADES	Cx 50 und	3	1,50	4,50	DDE/DAP
2	3.3.90.30.16	CADERNO UNIVERSITARIO, COM 10 MATERIAS, 200 FOLHAS ESPIRAL, PAPEL RECICLADO	UND	10	15,00	150,00	DDE/DAP
3	3.3.90.30.16	APAGADOR QUADRO BRANCO, CORPO PLÁSTICO, BASE FELTRO, 17X5CM, CAPACIDADE DOIS PINCÉIS	Und	14	3,50	49,00	DDE/DAP
4	3.3.90.30.16	CAIXA, CORRESPONDÊNCIA, ACRÍLICO, INCOLOR, BANDEJA TRIPLA, 230MM A 260MM X50X75MM CADA BANDEJA, ANTIDERRAPANTE ANTIDANIFICADOR PARTE INFERIOR	Und	10	45,59	455,90	DDE/DAP
5	3.3.90.30.16	Calculadora 12 dígitos Características e Funções do Produto; - Desligamento automático - Memória - Correção de Dígitos Funções Matemáticas: - Quatro Operações - Porcentagem - Raiz - Subtotal	Und	5	25,99	129,95	DDE/DAP
6	3.3.90.30.16	CANETA CD/DVD PONTA 1,00 MM PRETA	Und	12	4,50	54,00	DDE/DAP
7	3.3.90.30.16	CARIMBO AUTOMÁTICO 3,0 X 3,0 CM	Und	2	39,90	79,80	DDE/DAP



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

8	3.3.90.30.16	CARIMBO AUTOMÁTICO 4,7 X 1,8 CM	Und	38	32,90	197,40	DDE/DAP
9	3.3.90.30.16	CLIPE, Nº 1, TRANÇADO, 12 UNIDADES	Und	5	1,91	9,55	DDE/DAP
10	3.3.90.30.16	CLIPE, Nº 3/0, 500 GRAMAS	CX	15	14,90	223,50	DDE/DAP
11	3.3.90.30.16	COLA BASTÃO 10G, BASE POLÍMEROS GLICERINA. VALIDADE UM ANO, ATÓXICA	Und	30	4,82	144,60	DDE/DAP
12	3.3.90.30.16	COLA INSTANTÂNEA 5GR	Und	2	7,90	15,80	DDE/DAP
13	3.3.90.30.16	COLA INSTANTÂNEA, ACRÍLICO / VIDRO/ PLÁSTICO / COURO / BORRACHA / METAL. TUBO 3G. VALIDADE 1 ANO	Und	10	14,99	149,90	DDE/DAP
14	3.3.90.30.16	COLA, PARA ISOPOR, E.V.A, 90G	Und	12	6,90	82,80	DDE/DAP
15	3.3.90.30.16	COLCHETE DE ACO, NUMERO 06, CAIXA COM 72 UNIDADES	Und	8	5,82	46,56	DDE/DAP
16	3.3.90.30.16	COLCHETE DE ACO, NUMERO 08, CAIXA COM 72 UNIDADES	Und	5	11,11	55,55	DDE/DAP
17	3.3.90.30.16	COLCHETE DE ACO, NUMERO 10, CAIXA COM 72 UNIDADES	Und	6	5,72	46,56	DDE/DAP
18	3.3.90.30.16	COLCHETE, LATONADO, Nº 14, LARGURA PERNA MÁXIMO 5MM, EMBALAGEM 72 UNIDADES	Und	2	9,47	18,94	DDE/DAP
19	3.3.90.30.16	CONJUNTO TRIPLO. FUMÊ, ACRÍLICO. PORTA LÁPIS, CLIPS CARTÃO	Und	12	45,90	550,80	DDE/DAP
20	3.3.90.30.16	ENVELOPE, BRANCO, 23CM X 11.5CM	Und	100	0,19	19,00	DDE/DAP
21	3.3.90.30.16	ENVELOPE, BRANCO, 36CM X 26CM	Und	120	0,89	106,80	DDE/DAP
22	3.3.90.30.16	ENVELOPE, PARDO, 36CM X 26CM	Und	200	0,89	106,80	DDE/DAP
23	3.3.90.30.16	Etiqueta Autoadesiva, 25,4 x 66,7 mm, Cor Branca. Etiqueta branca de papel com adesivo acrílico aquoso, com cantos arredondados, sem impressão, para utilização em impressora a laser e jato de tinta, em caixa com 100 folhas, cada folha com 30 etiquetas, cada etiqueta medindo 25,4 x 66,7 mm	Pct	2	34,52	69,04	DDE/DAP
24	3.3.90.30.16	EXTRATOR, DE GRAMPO, ESPÁTULA, INOX, NIQUELADO, 150/20 MM	Und	5	4,10	20,50	DDE/DAP
25	3.3.90.30.16	FITA, ADESIVA, CREPE, 24MM X 50M, BEGE	Rolo	20	5,69	113,80	DDE/DAP



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

26	3.3.90.30.16	FITA, ADESIVA, CREPE, 48MM X 50M, BEGE	Rolo	30	9,90	297,00	DDE/DAP
27	3.3.90.30.16	FITA, ADESIVA, DUPLA FACE, 24MM X 1.5M	Rolo	20	21,50	430,00	DDE/DAP
28	3.3.90.30.16	FITA, CETIM, 07MM X 10M, VERDE	Und	15	3,08	46,20	DDE/DAP
29	3.3.90.30.16	FITA, CETIM, 7MM X 10M, 100% POLIAMIDA, VERDE BANDEIRA	Und	15	3,08	46,20	DDE/DAP
30	3.3.90.30.16	GRAMPEADOR, DE MESA, 100 FLS	Und	5	51,21	256,05	DDE/DAP
31	3.3.90.30.16	GRAMPEADOR, DE MESA, 20.1CM X 5CM X 9.5CM, GRAMPO 26/6MM, 30 FLS	Und	5	37,00	185,00	DDE/DAP
32	3.3.90.30.16	GRAMPO, PARA GRAMPEADOR, 26/6 MM, EMBALAGEM, 5.000 UNIDADES	Und	20	2,50	50,00	DDE/DAP
33	3.3.90.30.16	LAPISEIRA 0,5MM, PONTA DE METAL	Und	10	6,99	69,90	DDE/DAP
34	3.3.90.30.16	LAPISEIRA 0,7MM, PONTA DE METAL	Und	10	7,90	79,00	DDE/DAP
35	3.3.90.30.16	GRAFITE LAPISEIRA 0,5MM 12 MINAS ESTOJO	Und	10	3,0	30,00	DDE/DAP
36	3.3.90.30.16	GRAFITE LAPISEIRA 0,7MM 12 MINAS ESTOJO	Und	10	4,40	44,00	DDE/DAP
37	3.3.90.30.16	LAPIS PRETO, 6B	Und	10	2,50	25,00	DDE/DAP
38	3.3.90.30.16	MARCADOR PARA QUADRO BRANCO, AZUL	Und	120	6,30	756,00	DDE/DAP
39	3.3.90.30.16	MARCADOR PARA QUADRO BRANCO, PRETO	Und	120	6,30	756,00	DDE/DAP
40	3.3.90.30.16	MARCADOR PARA QUADRO BRANCO, VERDE	Und	24	6,30	151,20	DDE/DAP
41	3.3.90.30.16	MARCADOR PARA QUADRO BRANCO, VERMELHO	Und	48	6,30	151,20	DDE/DAP
42	3.3.90.30.16	MARCADOR PÁGINA AUTOADESIVO 125 FLAGS CADA PACOTE - CINCO CORES	Und	10	5,43	54,30	DDE/DAP
43	3.3.90.30.16	MARCADOR PERMANENTE AZUL, PONTA FELTRO CHANFRADA 4,5MM	Und	24	4,90	117,60	DDE/DAP
44	3.3.90.30.16	PAPEL, A4, 180G/M2, CORES DIVERSAS, 50 FOLHAS Especificação: A4 = 210MM x 297MM	PCT 50 fls	10	13,40	134,00	DDE/DAP
45	3.3.90.30.16	PAPEL, CARTÃO, FOSCO, 50X70MM, CORES VARIADAS	Fls	50	1,65	82,50	DDE/DAP



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

46	3.3.90.30.16	PAPEL, CARTOLINA, 50X66MM, 150G, AZUL	Fls	150	1,39	208,50	DDE/DAP
47	3.3.90.30.16	PAPEL, CARTOLINA, 50X66MM, 150G, BRANCA	Fls	200	1,39	278,00	DDE/DAP
48	3.3.90.30.16	PAPEL, CARTOLINA, 50X66MM, 150G, VERMELHA	Fls	100	1,39	139,00	DDE/DAP
49	3.3.90.30.16	PAPEL, VERGÊ, A4, 180G/M2, BRANCO, EMBALAGEM, COM 50 UNIDADES	Und	2	16,20	32,40	DDE/DAP
50	3.3.90.30.16	PAPEL, VERGÊ, A4, 180G/M2, VERDE, EMBALAGEM, COM 50 FOLHAS	Und	2	16,20	32,40	DDE/DAP
51	3.3.90.30.16	PASTA, CATALOGO, 50 FOLHAS	Und	10	25,50	255,00	DDE/DAP
52	3.3.90.30.16	PASTA, PERSONALIZADA, A4, IFC Especificação: A4 = Tamanho do Papel = 210MM x 297MM	Und	200	3,23	646,00	DDE/DAP
53	3.3.90.30.16	PASTA, PLASTICO, COM ELÁSTICO, TRANSPARENTE	Und	100	2,00	200,00	DDE/DAP
54	3.3.90.30.16	PASTA, PLASTICO, OFICIO, COM ELÁSTICO, COM LOMBO, DE 1CM, 24CM X 35CM, TRANSPARENTE	Und	20	1,07	21,40	DDE/DAP
55	3.3.90.30.16	PERFURADOR, DE PAPEL, 02 FUROS, 60 FOLHAS, ESTRUTURA METÁLICA	Und	2	52,47	104,94	DDE/DAP
56	3.3.90.30.16	PINCEL, MARCADOR, PERMANENTE, ATOMICO, PONTA CHANFRADA, AZUL	Und	12	3,80	45,60	DDE/DAP
57	3.3.90.30.16	PINCEL, MARCADOR, PERMANENTE, ATOMICO, PONTA CHANFRADA, PRETO	Und	24	3,80	45,60	DDE/DAP
58	3.3.90.30.16	PINCEL, MARCADOR, PERMANENTE, ATOMICO, PONTA CHANFRADA, VERDE	Und	12	3,80	45,60	DDE/DAP
59	3.3.90.30.16	PINCEL, MARCADOR, PERMANENTE, PARA CD, PONTA 2.0	Und	12	4,50	54,00	DDE/DAP
60	3.3.90.30.16	PINCEL, MARCA TEXTO, AMARELO, PONTA CHANFRADA, TINTA FLUORESCENTE, 4MM	Und	36	1,99	71,64	DDE/DAP
61	3.3.90.30.16	PRANCHETA, ACRILICA, OFICIO, FUME	Und	10	13,10	131,00	DDE/DAP
62	3.3.90.30.16	Caneta corretiva, contendo 8ml, libera o líquido pressionando o corpo, cor bran-	Unidade	30	10,00	300,00	DDE/DAP



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		ca, ponta de metal, tampa transparente, a base d'água, secagem rápida, inodora, atóxica, - Contendo selo de segurança Inmetro, conforme portaria 481/2010.					
63	3.3.90.31.00	Medalha redonda fundida em liga metálica de zamak, na cor dourada, com o tamanho de 50 mm por 50 mm de diâmetro e centro liso com 25 mm ou de diâmetro. Com descrição de Honra ao Mérito em baixo relevo, na parte superior até a metade do centro vazado envolto com um ramo. Espessura de 1,12 mm. Suporte para fita e fita de cetim amarela.	Unidade	200	4,12	824,00	DDE/DAP
64	3.3.90.31.00	Medalha redonda fundida em liga metálica de zamak, na cor prata, com o tamanho de 50 mm por 50 mm de diâmetro e centro liso com 25 mm ou de diâmetro. Com descrição de Honra ao Mérito em baixo relevo, na parte superior até a metade do centro vazado envolto com um ramo. Espessura de 1,12 mm. Suporte para fita e fita de cetim amarela.	Unidade	200	4,12	824,00	DDE/DAP
65	3.3.90.31.00	Medalha redonda fundida em liga metálica de zamak, na cor bronze, com o tamanho de 50 mm por 50 mm de diâmetro e centro liso com 25 mm ou de diâmetro. Com descrição de Honra ao Mérito em baixo relevo, na parte superior até a metade do centro vazado envolto com um ramo. Espessura de 1,12 mm. Suporte para fita e fita de cetim amarela.	Unidade	200	4,12	824,00	DDE/DAP
66	3.3.90.31.00	Troféu com aproximadamente 21 cm de altura, com base quadrada de 8 cm de largura em polímero metalizada, na cor dourada. Estatueta intercambiável. Plaqueta em latão para gravação posterior do evento em que será utilizada.	Unidade	20	31,25	625,00	DDE/DAP
67	3.3.90.30.16	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES INTERFACE USB 2.0, APLICAÇÃO CONEXÃO NOTEBOOK, PADRÃO PENDRIVE, 16GB.	Unidade	5	29,90	149,50	DDE/DAP
68	3.3.90.30.16	Papel almaço A4 com pauta para margem. Pacote com 200 folhas.	Pacote	5	20,80	104,00	DDE/DAP
69	3.3.90.30.16	PAPEL PARDO, MATERIAL CELULOSE VEGETAL, TIPO PAPEL RECICLADO, COMPRIMENTO 150, LARGURA 120, GRAMATURA 80	Unidade	2	110,30	220,60	DDE/DAP
70	3.3.90.30.16	Molha-dedos, material com tampa em plástico, carga de creme atóxico, 12 g.	Un	10	6,20	62,00	DDE/DAP
71	3.3.90.30.19	CAIXA PLÁSTICA CORRUGADA, ARQUIVO MORTO, FUROS LATERAIS	Un	40	3,04	121,60	DDE/DAP



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		VENTILAÇÃO, COMPLETA VEDAÇÃO, 350X130X245 MM, ESPESSURA MÍNIMA: 2,0MM, AZUL					
72	3.3.90.30.16	Cinta elástica, material poliéster, forma circular 4 cm L x 23 cm Diâm, unir processos	Un	35	2,00	70,00	DDE/DAP
73	3.3.90.30.07	Café em pó torrado e moído, pacote de 500 gramas, de primeira qualidade, isento de impurezas, forragem média, empacotado em embalagem à alto-vácuo, com data de fabricação não superior a 30 dias no momento da entrega e prazo de validade mínima de um ano. O produto deverá estar em conformidade com a IN 16, de 24 de maio de 2010 – MAPA e a Resolução da Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – RDC nº 277 de 22 de setembro de 2005.	Un	300	10,99	3297,00	DDE/DAP
74	3.3.90.32.09	Sacola de Algodão Cru com impressões em silkscreen de imagens, logomarcas ou outra arte a ser desenvolvida pelo Instituto conforme às suas necessidades; artes com tamanho a desejar e em até quatro cores; com até 45 cm x40 cm x 5 cm de fundo, com alça. OBS: Só iremos realizar o aceite após o envio e a análise das amostras. Caso o licitante ganhe e não forneça o material quando necessitarmos ou não forneça o material com o mesmo padrão de qualidade da amostra, teremos que aplicar as penalidades cabíveis, inclusive multa e suspensão de licitar.	Un	350	4,90	7150	Coord. Info. e DDE
75	3.3.90.30.59	LONA - Aplicação INTERNA (Banner/Faixa/Fachada/fundos de palco, etc) Formato: M <sup>2</sup> Cor: 4x0. Impressão digital 4x0 cores 720 DPI. Método de confecção: impressão digital policromia. Acabamentos possíveis: tubetes, ponteiros, barbante, sarrafeamento de madeira, ilhoses (espaçamento máximo de 20 cm entre eles) de 3 cm, costura e cola.	M <sup>2</sup>	20	75,00	1500,00	GAB
76	3.3.90.30.59	Banner de Papel - Aplicação INTERNA	M <sup>2</sup>	36	29,90	1.076,40	DDE



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		(Banner/Faixa/Fachada/fundos de palco, etc) Formato: M <sup>2</sup> Cor: 4x0. Impressão digital 4x0 cores 720 DPI. Método de confecção: impressão digital policromia. Acabamentos possíveis: tubetes, ponteiros, barbante, sarrafeamento de madeira, ilhoses (espaçamento máximo de 20 cm entre eles) de 3 cm, costura e cola.					
77	3.3.90.30.59	CANETA ECOLÓGICA Corpo: cilíndrico rígido de papel reciclado Extremidades: plástico reciclado nas cores vermelha (Pantone 485C) ou verde (Pantone 376C) Carga: tinta azul; Personalização: <i>silkscreen</i> ou equivalente em tamanho mínimo de 11x11mm; Espessura do corpo: 8 mm; Comprimento do corpo: 105 mm. Arte gráfica: CECOM/Reitoria	Un	500	1,50	750,00	DDE/DAP
78	3.3.90.30.15	BALÃO DE LATEX, dimensão: 11 polegadas, cor branca, pacote com 50 unidades.	Un	10	11,36	113,60	DDE/DAP
79	3.3.90.30.16	Borracha Branca, corpo com formato retangular ou oval, com capa protetora, confeccionado com borracha natural, branca, sem nenhum corante, isenta de substância tóxica, macia, capaz de apagar totalmente a escrita de lápis e lapiseira sem borrar ou manchar o papel, acondicionada em caixas com 20 unidades	Caixa	2	14,50	58,00	DDE/DAP
80	3.3.90.30.16	Apontador de Lápis, Com Depósito, corpo com formato retangular, confeccionado em metal alumínio, com furo cônico para lápis simples, lâmina em aço inoxidável, fixada por parafuso, sem ondulações ou deformações, perfeitamente ajustada e afiada, sem folgas, sem macerar ou mastigar a madeira do lápis.	Un	9	3,90	156,00	DDE/DAP



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

81	3.3.90.30.16	Livro ata, papel sulfite, 100 folhas, gramatura 75g/m <sup>2</sup> , medidas aproximadas 205x300 mm com capa e contracapa dura e folhas numeradas.	Un	20	7,60	152,00	DDE/DAP
82	3.3.90.30.16	Caneta Hidrográfica, ponta fina, cores diversas, conjunto com 12 unidades.	Un	10	19,40	77,6	DDE/DAP
83	3.3.90.30.16	Pasta sanfonada A4 com 12 divisórias para organizar documentos, fabricada em material plástico cristal, transparente. Formato mínimo aprox. 325 x 235 x 35 mm com fechamento em elástico.	Un	10	17,05	170,50	DDE/DAP
84	3.3.90.30.26	Extensão elétrica de 10 metros, para 03 tomadas, novo padrão, extensão/potência: 127/1270W e 220V/2200W; deve suportar corrente mínima de 10A; bitola do cabo: 1,0mm <sup>2</sup> , gabinete e cabo na mesma cor, certificada pelo INMETRO.	Un	20	23,59	471,80	DDE/DAP
85	3.3.90.30.35	Ponteira para micropipeta de 1 a 5 mL.	Pacote 1000 und	5	499,28	2496,40	CGE
86	3.3.90.30.35	Ponteira para micropipeta de 100 a 1000 microlitros.	Pacote 1000 und	5	96,00	480,00	CGE
87	3.3.90.30.35	Ponteira para micropipeta de 0 a 100 microlitros.	Pacote 1000 und	5	96,00	480,00	CGE
88	3.3.90.30.35	Suporte para ponteiros autoclavável. Feito em polipropileno. Para ponteiros de 1 a 5 mL.	Und	3	14,52	43,56	CGE
89	3.3.90.30.35	Ponteira Para Pipeta Automática. Ponteira Azul 50-1000ul Pacote1000un	Pcte	10	46,90	469,00	CGE
90	3.3.90.30.35	Ponteira Para Pipeta Automática. Ponteira Amarela 2-200ul Pacote1000un	Pcte	10	37,14	371,40	CGE
91	3.3.90.30.35	Ponteira Para Pipeta Automática. Ponteira Incolor 0,5-5000ul	Pcte	5	177,40	887,00	CGE



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Pacote1000un						
92	3.3.90.30.35	Rolo Para Esterilização 15cm X 100cm. Material De Embalagem Para Autoclavação. Embalagem Com 1 Rolo	Unid	10	128,10	1281,0	CGE	
93	3.3.90.30.35	Papel Crepado Para Esterilização 120 X 120cm. Material De Embalagem Para Autoclavação Embalagem Com 100unidades	Pcte	10	223,64	2236,40	CGE	
94	3.3.90.30.35	Fita Para Autoclave. Fita Indicadora Para Autoclave 19mmx30m. Embalagem Com 1 Unidade	Unid	20	5,29	105,8	CGE	
95	3.3.90.30.35	Luva Para Procedimento em Laboratório De Látex. Tamanho P. Embalagem Com 100unidades	Cx	10	18,99	189,90	CGE	
96	3.3.90.30.35	Luva Para Procedimento em Laboratório De Látex. Tamanho M. Embalagem Com 100unidades	Cx	10	18,99	189,90	CGE	
97	3.3.90.30.35	Luva Para Procedimento Em Laboratório De Látex. Tamanho Pp. Embalagem Com 100unidades	Cx	10	18,99	189,90	CGE	
98	3.3.90.30.28	Luva Térmica. Luva De Segurança Confeccionada Em Aramida, Revestimento De Borracha Nitrílica Na Palma E Face Palmar Dos Dedos. Proteção Necessária Se As Mãos Estão Expostas A Um Ambiente Frio Durante Um Período Prolongado Ou Ao Manusear Objetos Quentes / Frios. <b>Proteção</b> Térmica Para Contato Até 250°C; Interior E Exterior Das Luvas Laváveis Para Maior Higiene; Resistência A Óleos, Graxas E Principais Produtos Detergentes. Punho Longo (45cm) Para Proteger O Antebraço Ao Lidar Com Pratos Quentes	Unid	2	41,00	82,00	CGE	
99	3.3.90.30.35	Alça Microbiológica Descartável Estéril De 10 Ml Em Embalagem Com 10	Pcte	50	1,10	55,00	CGE	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Unidades Ou Individual.					
100	3.3.90.30.35	Alça De Níquel Cromo Para Microbiologia Comprimento 5 A 10 Cm	Unid	20	4,00	80,00	CGE
101	3.3.90.30.35	<u>Cabo Para Alça Microbiológica. Cabo De Kolle Em Metal Polido Latão</u>	Unid	10	22,00	220,00	CGE
102	3.3.90.30.35	Bobina Papel Pardo Semi Kraft 40 Cm Largura 200 Metros	Unid	2	42,00	84,00	CGE
103	3.3.90.30.11	Hidróxido De Sódio – Aspecto Pó Esbranquiçado, Altamente Higroscópico, Peso Molecular 40, Fórmula Química Naoh, Grau De Pureza Pureza Mínima De 98 . Frasco De 500g	Frasco	2	34,00	68,00	CGE
104	3.3.90.30.35	Alça De Drigalski. Autoclavável; Apresenta Superfície Polida Que Não Danifica O Ágar Distribuído Na Placa; Não Necessita De Flambagem No Bico De Bunsen; Formato Em "L".  Dimensões:Comprimento Total: 140 Mm; Comprimento Da Lâmina: 37 Mm	Unid	50	2,24	112,00	CGE
105	3.3.90.30.35	Frasco Reagente Graduado. Capacidade: 500ml; Composto De Vidro Borossilicato (Boro 3.3) Autoclavável; Cor Do Frasco: Transparente; Parede Reforçada; Escala De Graduação: 100-400ml; Intervalo De Graduação: 100ml; Conexão Da Tampa: GI45; Tipo De Tampa: Rosqueável; Material Da Tampa: Polipropileno Autoclavável; O Frasco Com Um Anel De Vedação Na Boca Para Impedir Vazamentos. O Anel É Fabricado Em Polipropileno Autoclavável E É Conhecido Também Como Corta Gotas Ou Anti-Gotas.	Unid	50	24,24	1212,00	CGE
106	3.3.90.30.35	Microtubo Eppendorf. Microtubos Tipo Eppendorf; Graduado, Superfície Fosca	Pcte	10	14,15	141,50	CGE



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Para Anotações. Tampa Com Trava, Fundo Cônico. Volume: 2,0 MI Pacote C/ 500 Unidades					
107	3.3.90.30.35	Parafilm. Película Flexível, Semi-Transparente, Inodoro, Incolor, Com Ação Aderente, Resistente À Água E Próprio Para A Vedação De Frascos, Vidraçarias, Placas De Petri, Tubos De Ensaio, Tubos De Cultura, Provetas, Erlenmeyers, Béquer, Balões, Etc. Substitui Ceras, Parafinas E Plásticos. Rolo Com Largura 10,2 Cm (4") X 38,1 M De Comprimento.	Unid	2	113,50	227,00	CGE
108	3.3.90.30.35	<b>Suporte Para 5 Micropipetas Monocanais:</b> Suporte (Rack) Inclinado Para Acomodar Até 5 Micropipetas Monocanais De Diversas Marcas Existentes No Mercado; Fabricado Em Acrílico Transparente	Unid	2	145,00	290,00	CGE
109	3.3.90.30.11	Sulfato De Cobre Ii. Composição Química $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ , Aspecto Físico Fino Cristal Azul, Peso Da Molécula 249,68. Grau De Pureza Pureza Mínima De 99, Característica Adicional Reagente P.A., Número De Referência Química Cas 7758-99-8 Pacote 1kg	Pcte	1	28,00	56,00	CGE
110	3.3.90.30.11	Tartarato De Sódio E Potássio. Peso Molecular 282,22, Aspecto Físico Pó Branco Ou Cristal Incolor, Inodoro, Fórmula Química $K_2C_4H_4O_6 \cdot 4H_2O$ , Grau De	Frasco	1	321,77	321,77	CGE



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Pureza Mínima De 99, Número De Referência Química Cas 6381-59-5; Frasco 1kg						
111	3.3.90.30.11	GLICOSE. Aspecto Físico Pó Branco Fino, Fórmula Química C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> (d-Glicose), Peso Molecular 180,16; Pureza Mínima De 99, Característica Adicional Anidra, Reagente P.A., Número De Referência Química Cas 492-62-6 Frasco 1kg	Frasco	3	165,00	495,00	CGE	
112	3.3.90.30.35	Alcoômetro Gay Lussac E Cartier + Sacarímetro Brix 0.30	Unid	3	144,00	432,00	CGE	
113	3.3.90.30.35	SUORTE PARA PONTEIRA 0,1 – 1ML. Feito Em Polipropileno; CAPACIDADE PARA 100 PONTEIRAS 100UL A 1000UL AUTOCLAVÁVEL (121°C, 15PSI, 30MIN);	Unid	10	5,30	53,00	CGE	
114	3.3.90.30.35	Suporte para ponteiras autoclavável. Feito em polipropileno. Para ponteiras de 0 a 100 microlitros.	Und	3	12,18	36,54	CGE	
115	3.3.90.30.35	SUORTE PARA PONTEIRA 0 – 0,2ML. Feito Em Polipropileno; CAPACIDADE PARA 96 PONTEIRAS DE 200UL AUTOCLAVÁVEL (121°C, 15PSI, 30MIN);Feito Em Polipropileno; CAPACIDADE PARA 28 PONTEIRAS DE 5000UL AUTOCLAVÁVEL (121°C, 15PSI, 30MIN);	Unid	10	3,90	39,00	CGE	
116	3.3.90.30.35	Micropipeta mecânica monocanal, volume variável, visor digital (não eletrônico), resistente à luz uv, sistema de ajuste de volume duplo. Sistema de molas soft que garanta maior precisão e leveza na operação. Cone inferior rosqueável, removível para que possa ser autoclavado. Formato anatômico leve e estrutura totalmente em pvd. O Conjunto é composto por: 01 micropipeta mecânica volume variável; 01 chave de calibração; 01 manual de	Und	10	666,41	6664,10	CGE	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		instruções com certificado de calibração do fabricante. Volume de 1 a 5 mL, marca referência HTL ou similar.					
117	3.3.90.30.35	Micropipeta mecânica monocanal, volume variável, visor digital (não eletrônico), resistente à luz uv, sistema de ajuste de volume duplo. Sistema de molas soft que garanta maior precisão e leveza na operação. Cone inferior rosqueável, removível para que possa ser autoclavado. Formato anatômico leve e estrutura totalmente em pvd. O Conjunto é composto por: 01 micropipeta mecânica volume variável; 01 chave de calibração; 01 manual de instruções com certificado de calibração do fabricante. Volume de 100 a 1000 microlitros, marca referência HTL ou similar.	Unid	10	259,90	2599,00	CGE
118	3.3.90.30.35	Micropipeta mecânica monocanal, volume variável, visor digital (não eletrônico), resistente à luz uv, sistema de ajuste de volume duplo. Sistema de molas soft que garanta maior precisão e leveza na operação. Cone inferior rosqueável, removível para que possa ser autoclavado. Formato anatômico leve e estrutura totalmente em pvd. O Conjunto é composto por: 01 micropipeta mecânica volume variável; 01 chave de calibração; 01 manual de instruções com certificado de calibração do fabricante. Volume de 0 a 100 microlitros, marca referência HTL ou similar.	Und	10	572,06	5720,60	CGE
119	33.90.30.35	<b>Pipeta Automática Com Dispensador De Ponteiras Volume 20 A 200ul.</b> Micropipeta Mecânica Monocanal, Volume Variável, Visor Digital (não Eletrônico), Resistente À Luz Uv, Sistema De Ajuste De Volume Duplo. Sistema De Molas Soft Que Garanta Maior Precisão E Leveza Na Operação. Cone Inferior Rosqueável, Removível Para Que Possa Ser Autoclavado. Formato Anatômico Leve E Estrutura Totalmente Em Pvd. Com Ejetor De Ponteiras Ergonômicas. O Conjunto É Composto Por: 01 Micropipeta Mecânica Volume Variável; 01 Chave De Calibração; 01 Manual De Instruções Com Certificado De Calibração	Unid	10	259,90	2599,00	CGE



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Do Fabricante. Volume De 20 A 200 Microlitros. <b>Marca Referência Htl Ou Similar.</b>						
120	33.90.30.35	<b>Pipeta Automática Com Dispensador De Ponteiras Volume 1000 A 5000ml.</b> Micropipeta Mecânica Monocanal, Volume Variável, Visor Digital (não Eletrônico), Resistente À Luz Uv, Sistema De Ajuste De Volume Duplo. Sistema De Molas Soft Que Garanta Maior Precisão E Leveza Na Operação. Cone Inferior Rosqueável, Removível Para Que Possa Ser Autoclavado. Formato Anatômico Leve E Estrutura Totalmente Em Pvd. O Conjunto É Composto Por: 01 Micropipeta Mecânica Volume Variável; 01 Chave De Calibração; 01 Manual De Instruções Com Certificado De Calibração Do Fabricante. Volume De 1000 A 5000 Microlitros. <b>Marca Referência Htl Ou Similar.</b>	Unid	5	259,90	1299,50	CGE	
122	3.3.90.30.35	Cartucho para fogareiro/lampião, mistura Isobutano/Propano, capacidade aproximada 230. Marca de referência Nautika.	Und	20	16	320,00	CGE	
123	3.3.90.30.11	Solução tampão pH = 10. SOLUÇÃO TAMPÃO, LEITURA PH 10, APLICAÇÃO CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO	Frasco – 500 mL	1	21,41	21,41	Coord. Química	
124	3.3.90.30.11	Solução tampão pH = 7. SOLUÇÃO TAMPÃO, LEITURA PH 7, APLICAÇÃO CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO	Frasco – 500 mL	1	21,41	21,41	Coord. Química	
125	3.3.90.30.11	Solução tampão pH = 4. SOLUÇÃO TAMPÃO, LEITURA PH 4, APLICAÇÃO CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO	Frasco – 500 mL	1	21,41	21,41	Coord. Química	
126	3.3.90.30.11	Ácido clorídrico - ÁCIDO CLORÍDRICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR/AMARELADO, FUMEGANTE, PESO MOLECULAR 36,46, FÓRMULA QUÍMICA HCL, TEOR TEOR MÍNIMO DE 37, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7647-01-0	Frasco – 1 L	2	47,00	94,00	Coord. Química	
127	3.3.90.30.11	Ácido sulfúrico concentrado - ÁCIDO SULFÚRICO, ASPECTO FÍSICO	Frasco – 1 L	1	51,00	51,00	Coord. Química	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, VISCOSO, CRISTALINO, FÓRMULA QUÍMICA H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , MASSA MOLECULAR 98,09, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7664-93-9					ica
128	3.3.90.30.11	Éter de petróleo - ÉTER DE PETRÓLEO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, COM ODOR DE GASOLINA, FÓRMULA QUÍMICA MISTURA DE HIDROCARBONETOS DERIVADOS DO PETRÓLEO, FAIXA DE DESTILAÇÃO DESTILADOS ENTRE 30° E 60°C, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 8032-32-4	Frasco 1 litro	3	33,59	100,77	Coord.Quimica
129	3.3.90.30.11	Acetona - Acetona, aspecto físico líquido límpido transparente, fórmula química c <sub>3</sub> h <sub>6</sub> o, massa molecular 58,08, grau de pureza pureza mínima de 99,5, característica adicional máximo de 0,005 de água (acetona seca), número de referência química cas 67-64-1	Frasco 1 litro	3	24,00	72,00	Coord.Quimica
130	3.3.90.30.11	Álcool etílico absoluto - Álcool etílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, volátil, teor alcoólico mínimo de 99,5°gl, fórmula química c <sub>2</sub> h <sub>5</sub> oh, peso molecular 46,07, grau de pureza mínimo de 99,7 p/p inpm, característica adicional anidro, absoluto, livre de dnase e mase, número de referência química cas 64-17-, marca de referência dinâmica ou similar.	Frasco 1 litro	5	22,00	110,00	Coord.Quimica
131	3.3.90.30.11	Hidróxido de potássio - Hidróxido de potássio, aspecto físico escama ou lentilha branca, inodora, higroscópica, peso molecular 56,11, fórmula química koh, grau de pureza teor mínimo de 85, característica adicional reagente acs, número de referência química cas 1310-58-3.	500 g	1	33,00	33,00	Coord.Quimica
132	3.3.90.30.11	Benzaldeído - BENZALDEÍDO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHO, PESO MOLECULAR 106,12, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE, ISENTO DE CLORO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 100-52-7	1 litro	5	495,00	2.475,00	Coord.Quimica
133	3.3.90.30.11	Ácido clorídrico - ÁCIDO CLORÍDRICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR/AMARELADO, FUMEGANTE, PESO MOLECULAR 36,46,	1 litro	1	47,00	47,00	Coord.Quimica



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		FÓRMULA QUÍMICA HCL, TEOR TEOR MÍNIMO DE 37, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7647-01-0						
134	3.3.90.30.11	Anilina - ANILINA, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO, HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR 129,58, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> .HCL (ANILINA HIDROCLORETO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 142-04-1	1 kg	1	53,00	53,00	Coord. Química	
135	3.3.90.30.11	Hidróxido de sódio - HIDRÓXIDO DE SÓDIO, FLOCOS OU GRANULADO BRANCO HIGROSCÓPICO, 58,01 G/MOL, NAOH.H <sub>2</sub> O (MONOHIDRATADO), PUREZA MÍNIMA DE 99,99%, CAS 12200-64-5	1 kg	2	90,00	90,00	Coord. Química	
136	3.3.90.30.11	Nitrito de sódio - Nitrito de sódio, aspecto físico grânulos branco/amarelados, cristalinos, inodoros, fórmula química NaNO <sub>2</sub> , peso molecular 68,99 g/mol, grau de pureza mínima de 99%, número de referência química cas 7632-00-0 apresentar FISPQ (Ficha de informação de segurança de produtos químicos).	500 g	1	40,00	40,00	Coord. Química	
137	3.3.90.30.11	2-naftol - NAFTOL, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO OU ESCAMAS BRANCAS A AMARELADAS, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O (2-NAFTOL OU BETA-NAFTOL), PESO MOLECULAR 144,17, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 135-19-3	100 g	5	70,00	350,00	Coord. Química	
138	3.3.90.30.11	Ácido salicílico - ÁCIDO SALICÍLICO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO, PESO MOLECULAR 138,12, FÓRMULA QUÍMICA HO.C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> .COOH ANIDRO, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 69-72-7	1 kg	1	105,00	105,00	Coord. Química	
139	3.3.90.30.11	Anidrido acético - Anidrido acético, aspecto físico líquido incolor, translúcido, odor picante, peso molecular 102,09, fórmula química (CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O, grau de pureza mínima de 98,5, característica adicional reagente p.a. Acs, (1litro) (fornecimento mediante licença da polícia federal) apresentar FISPQ (Ficha de informação de segurança de produtos químicos).	1 litro	1	95,00	95,00	Coord. Química	
140	3.3.90.30.11	Ácido sulfúrico concentrado - ÁCIDO SULFÚRICO, ASPECTO FÍSICO	1 litro	1	51,00	51,00	Coord. Química	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, VISCOSO, CRISTALINO, FÓRMULA QUÍMICA H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , MASSA MOLECULAR 98,09, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7664-93-9						ica
141	3.3.90.30.11	Clorofórmio - CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODOR FORTE CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR 119,38, FÓRMULA QUÍMICA CHCl <sub>3</sub> , GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-66-3	1 litro	1	60,00	60,00		Coord.Quim ica
142	3.3.90.30.11	Tetrahidrofurano - TETRAHIDROFURANO (THF), ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR DE ÉTER, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O, PESO MOLECULAR 72,11, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 109-99-9	1 litro	1	240,00	240,00		Coord.Quim ica
143	3.3.90.30.11	Ciclohexano - CICLOHEXANO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR 84,16, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> , GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 110-82-7	1 litro	1	20,00	20,00		Coord.Quim ica
144	3.3.90.30.11	PVC em pó – PA, pó fino branco puro	1 kg	2	70,00	140,00		Coord.Quim ica
145	3.3.90.30.11	Permanganato de potássio - Permanganato de potássio, aspecto físico pó cristalino marrom violáceo, inodoro, fórmula química kmno <sub>4</sub> , peso molecular 158,03, grau de pureza mínima de 99, característica adicional reagente p.a. Acs iso, número de referência química cas 7722-64-7	500 g	1	50,00	50,00		Coord.Quim ica
146	3.3.90.30.11	Bicarbonato de sódio PA, APRESENTAÇÃO PÓ	1 kg	1	18,00	18,00		Coord.Quim ica
147	3.3.90.30.11	Ácido amino p-benzoico - ÁCIDO P-AMINOBENZÓICO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA	100 g	5	90,00	450,00		Coord.Quim ica



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		C7H7NO2 (ÁCIDO 4-AMINO BENZÓICO), PESO MOLECULAR 137,14, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA 98,5, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 150-13-0					
148	3.3.90.30.11	Cloreto de metileno - DICLOROMETANO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA CH <sub>2</sub> CL <sub>2</sub> , MASSA MOLECULAR 84,93, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 75-09-2	1 litro	2	98,00	196,00	Coord. Química
149	3.3.90.30.11	Cafeína - CAFEÍNA, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ANIDRO, PESO MOLECULAR 194,19, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5, CARACTERÍSTICA ADICIONAL PADRÃO DE REFERÊNCIA ANALÍTICA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 58-08-2	100 g	5	110,00	550,00	Coord. Química
150	3.3.90.30.11	Ácido benzóico (benzaldeído) - BENZALDEÍDO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHO, PESO MOLECULAR 106,12, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE, ISENTO DE CLORO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 100-52-7	1 litro	1	410,00	410,00	Coord. Química
151	3.3.90.30.11	Ácido acético glacial - Ácido acético glacial 99,5% p.a - frasco 1 litro apresentar fispq (ficha de informações de segurança de produtos químicos).	1 litro	2	36,00	72,00	Coord. Química
152	3.3.90.30.11	Hexano - HEXANO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR 86,18 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> (N-HEXANO), TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 95%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 110-54-3	1 litro	3	24,00	72,00	Coord. Química
153	3.3.90.30.11	Tolueno - TOLUENO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO DE BENZENO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> , PESO MOLECULAR 92,14, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 108-88-3	1 litro	1	25,00	25,00	Coord. Química



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

154	3.3.90.30.11	Álcool isopropílico - ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISO-PROPANOL), PESO MOLECULAR* 60,10, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-63-0	1 litro	1	21,00	21,00	Coord. Química
155	3.3.90.30.11	Poliol (pge) – PA	400 g	1	266,38	R\$ 266,38	Coord. Química
156	3.3.90.30.11	Diisocianato mdi – PA	1 litro	1	290,00	290,00	Coord. Química
157	3.3.90.30.11	Diisocianato tdi – PA	1 litro	1	290,00	290,00	Coord. Química
158	3.3.90.30.11	Diisocianato hm di – PA	1 litro	1	290,00	290,00	Coord. Química
160	3.3.90.30.11	Hepteno – PA LÍQUIDO AQUOSO; SEM COLORAÇÃO; ODOR DE GASOLINA; INFLAMÁVEL	1 litro	1	832,00	832,00	Coord. Química
161	3.3.90.30.11	Biftalato de potássio - Biftalato de potássio, aspecto físico pó ou cristal branco ou incolor, inodoro, peso molecular 204,23 g/mol, fórmula química hooc-c <sub>6</sub> h <sub>4</sub> cook, grau de pureza mínima de 99,95%, característica adicional reagente padrão primário, número de referência química cas 877-24-7 apresentar FISPQ (Ficha de informação de segurança de produtos químicos).	500 g	2	97,00	97,00	Coord. Química
162	3.3.90.30.11	Resina epóxi – transparente com endurecedor	1 kg	5	68,00	340,00	Coord. Química
163	3.3.90.30.11	Óleo de soja	900 ml	11	3,45	37,95	Coord. Química
164	3.3.90.30.11	Ácido fórmico - ÁCIDO FÓRMICO, ASPECTO FÍSICO EM SOLUÇÃO AQUOSA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA HCOOH, PESO MOLECULAR 46,03 G/MOL, TEOR DE PUREZA TEOR ENTRE 49-51%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. , P/ HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA	1 litro	1	189,00	189,00	Coord. Química



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		QUÍMICA CAS 64-18-6					
165	3.3.90.30.11	Peróxido de hidrogênio 30% -PA	1 litro	2	96,00	192,00	Coord. Química
166	3.3.90.30.11	Hidróxido de cálcio - Hidróxido de cálcio P.A. (para análise). Reagente químico em pó. Frasco de 500 g. Validade mínima de 1 ano na entrega do produto. Marca de referência: Synth ou similar.	500 g	1	18,00	18,00	Coord. Química
167	3.3.90.30.11	Sulfato de alumínio - SULFATO DE ALUMÍNIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA $Al_2(SO_4)_3$ (ANIDRO), PESO MOLECULAR 342,14, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10043-01-3	500 g	1	46,00	46,00	Coord. Química
168	3.3.90.30.11	Carbopol – PA	1 kg	1	145,00	145,00	Coord. Química
169	3.3.90.30.35	Bombona 20 litros, modelo retangular feito de polietileno de alta densidade, com bocal e alça projetada para facilitar o manuseio e suportar os rigores do ambiente químico, com tampa rosqueável, para armazenamento de resíduos químicos, cor clara ou escura.	20 litros	10	72,00	720,00	Coord. Química
170	3.3.90.30.35	Pipetas volumétricas 50 mL	50 mL	5	29,29	146,45	Coord. Química
171	3.3.90.30.35	Pipetas volumétricas 20 mL	20 mL	10	30,06	300,60	Coord. Química
172	3.3.90.30.35	Pipetas volumétricas 10 mL	10 mL	15	23,19	347,85	Coord. Química
173	3.3.90.30.35	Pipetas volumétricas 5 mL	5 mL	15	19,67	295,05	Coord. Química
174	3.3.90.30.35	Pipetas volumétricas 2 mL	2 mL	10	17,94	179,40	Coord. Química



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

175	3.3.90.30.35	Buretas	25 mL	40	70,32	2.812,80	Coord.Quimica
176	3.3.90.30.35	Pipetas graduadas 10 mL	10 mL	40	6,71	134,20	Coord.Quimica
177	3.3.90.30.35	Pipetas graduadas 5 mL	5 mL	40	10,10	404,00	Coord.Quimica
178	3.3.90.30.35	Pipetas graduadas 1 mL	1 mL	20	10,10	404,00	Coord.Quimica
179	3.3.90.30.35	Balões volumétricos de vidro 50 mL com rolha em polipropileno	50 mL	15	16,28	244,20	Coord.Quimica
180	3.3.90.30.35	Balões volumétricos de vidro 100 mL com rolha em polipropileno	100 mL	5	21,14	105,70	Coord.Quimica
181	3.3.90.30.35	Balões volumétricos de vidro 250 mL com rolha em polipropileno	250 mL	5	26,91	134,55	Coord.Quimica
182	3.3.90.30.35	Balões volumétricos de vidro 500 mL com rolha em polipropileno	500 mL	5	36,28	181,40	Coord.Quimica
183	3.3.90.30.35	Balões volumétricos de vidro 1000 mL com rolha em polipropileno	1000 mL	5	67,62	338,1	Coord.Quimica
184	3.3.90.30.35	Provetas em vidro com base em polipropileno 25 mL	25 mL	40	7,43	148,60	Coord.Quimica
185	3.3.90.30.35	Provetas em vidro com base em polipropileno 50 mL	50 mL	40	8,45	169,00	Coord.Quimica
186	3.3.90.30.35	Provetas em vidro com base em polipropileno 100 mL	100 mL	15	9,07	45,35	Coord.Quimica
187	3.3.90.30.35	Béqueres de vidro 50 mL	50 mL	20	4,46	44,60	Coord.Quimica



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

188	3.3.90.30.35	Béqueres de vidro 100 mL	100 mL	30	4,82	144,60	Coord. Química
189	3.3.90.30.35	Béqueres de vidro 250 mL	250 mL	50	6,41	192,3	Coord. Química
190	3.3.90.30.35	Bandeja em Polipropileno 450x280x77mm 7Lt	450x280x77 mm 7Lt	25	16,91	253,65	Coord. Química
191	3.3.90.30.35	Pipeta Pasteur Graduada de 1 mL, pacote com 500 unidades	1 mL	500	41,76	41,76	Coord. Química
192	3.3.90.30.35	Funil de Buchner 9 cm - 230 mL	9 cm - 230 mL	10	119,03	1.190,30	Coord. Química
193	3.3.90.30.35	Kitasato com saída superior 500 mL	500 mL	15	44,52	667,80	Coord. Química
194	3.3.90.30.35	Alonga de Borracha 50 mm para kitasatos 250 e 500 mL	Und	15	5,58	83,7	Coord. Química
195	3.3.90.30.35	Mangueira em silicone 3,0 mm x 5,0 mm -	Metro	5	10,60	53,00	Coord. Química
196	3.3.90.30.35	Cadinho de porcelana	Unidade	30	20,92	627,60	Coord. Química
197	3.3.90.30.35	Papel Filtro Quantitativo Faixa Preta - Filtragem Rápida.	Pacote 100 Unidades	3	45,69	91,38	Coord. Química
198	3.3.90.30.35	Frasco reagente vidro âmbar -100	100 mL	10	19,50	195,00	Coord. Química
199	3.3.90.30.35	Frasco reagente vidro âmbar -250	250 mL	10	20,90	209	Coord. Química
200	3.3.90.30.35	Frasco reagente vidro âmbar -500	500 mL	20	27,55	551	Coord. Química



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

201	3.3.90.30.35	Frasco reagente vidro âmbar - 1000	1000 mL	20	48,45	969	Coord. Química
202	3.3.90.30.35	Frasco Reagente em Polipropileno de Boca Estreita - 125 mL	125 mL	10	10,45	104,50	Coord. Química
203	3.3.90.30.35	Frasco Reagente em Polipropileno de Boca Estreita - 250 mL	250 mL	10	13,30	133,00	Coord. Química
204	3.3.90.30.35	Frasco Reagente em Polipropileno de Boca Estreita - 500 mL	500 mL	20	16,15	323,00	Coord. Química
205	3.3.90.30.35	Frasco Reagente em Polipropileno de Boca Estreita - 1000 mL	1000 mL	20	23,75	475,00	Coord. Química
206	3.3.90.30.35	Ponteiras de 0-200 uL (microlitros)	Pacote 1000 Unidades	1	12,00	12,00	Coord. Química
207	3.3.90.30.35	Ponteiras de 100-1000 uL (microlitros)	Pacote 1000 Unidades	1	13,28	13,28	Coord. Química
208	3.3.90.30.11	acetato de sódio - PA. Grau Analítico	250 g	1	40,00	R\$40,00	Coord. Química
209	3.3.90.30.11	Iodato de potássio PA ACS	250 g	1	70	70	Coord. Química
210	3.3.90.30.11	Tiosulfato de sódio pentahidratado PA - Pureza mínima 99,5%	250g	1	20	20	Coord. Química
211	3.3.90.30.11	Nitrato de prata PA	250g	1	300	300	Coord. Química
212	3.3.90.30.11	1,10 fenantrolina ou ortofenanatrolina PA ACS	100g	1	150	150	Coord. Química
213	3.3.90.30.11	Cromato de potássio PA ACS	250g	1	100	100	Coord. Química



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

214	3.3.90.30.11	Sulfato de amônio e ferro III PA ACS	500g	1	158	158	Coord. Química
215	3.3.90.30.11	Cloreto de amônio PA ACS	1 kg	1	36	36	Coord. Química
216	3.3.90.30.11	Iodeto de potássio PA ACS	250g	1	240	240	Coord. Química
217	3.3.90.30.11	monohidrogenofosfato de sódio PA Anidro	500g	1	28	28	Coord. Química
218	3.3.90.30.11	dihidrogenofosfato de sódio PA ACS	500g	1	394	394	Coord. Química
219	3.3.90.30.11	carbonato de amônio PA ACS	250g	1	97,40	97,40	Coord. Química
220	3.3.90.30.11	Tiocianato de amônio PA ACS	100g	1	11,90	11,90	Coord. Química
221	3.3.90.30.11	cloreto de bário PA	500g	1	35,69	35,69	Coord. Química
222	3.3.90.30.11	diclorofluoresceína PA ACS	5g	1	480	480	Coord. Química
223	3.3.90.30.11	Naftaleno pureza > 99% adequado para cintilação	250 g	1	254	254	Coord. Química
224	3.3.90.30.11	cloridrato de hidroxilamina	250 g	1	20,00	20,00	Coord. Química
225	3.3.90.30.11	Padrão para espectrofotometria ou colorimetria fenol 100 mg/L com certificado rastreável ao NIST	250 mL	1	176,28	176,28	Coord. Química
226	3.3.90.30.11	Metanol solvente grau HPLC	4 L	1	138,00	138,00	Coord. Química



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

227	3.3.90.30.11	Sulfato de ferro (II) e amônio hexaidratado ou Sulfato de Ferro (OSO) Amoniacal 6H <sub>2</sub> O	500 g	1	17,53	17,53	Coord.Quimica
228	3.3.90.30.11	Padrão para espectrofotometria ou colorimetria cobre 1000 mg/L com certificado rastreável ao NIST	250 mL	1	132,00	132,00	Coord.Quimica
229	3.3.90.30.11	Indicador Universal de Bogen	50ml	2	39,31	78,62	Coord.Quimica
230	3.3.90.30.11	Sulfato de prata - ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR 311,83, COMPOSIÇÃO QUÍMICA Ag <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10294-26-5	100 g	1	543,12	543,12	Coord.Quimica
231	3.3.90.30.11	Dicromato de potássio - DICROMATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO, CRISTALINO, COR LARANJA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> , PESO MOLECULAR 294,18, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7778-50-9	100 g	1	40,00	40,00	Coord.Quimica
232	3.3.90.30.11	Sulfato de mercúrio II- COMPOSIÇÃO QUÍMICA HgSO <sub>4</sub> , ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO, PESO MOLECULAR 296,65, GRAU DE PUREZA MÍNIMO DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7783-35-9	100 g	1	94,20	94,20	Coord.Quimica
233	3.3.90.30.35	Tubo tipo ensaio de vidro com tampa rosqueável (16x100 mm) para DQO	Unidade	25	1,00	25,00	Coord.Quimica
234	3.3.90.30.35	Tubo tipo ensaio de vidro com tampa rosqueável (20x150 mm )	Unidade	100	1,10	27,50	Coord.Quimica
235	3.3.90.30.35	Tubo tipo ensaio de vidro com tampa rosqueável (25x150 mm)	Unidade	25	5,00	125,00	Coord.Quimica
236	3.3.90.30.35	Frascos de DBO - FRASCO LABORATÓRIO, TIPO PARA DBO, MATERIAL VIDRO, CAPACIDADE 300 ml, TIPO TAMPA ROLHA DE VIDRO COM VEDAÇÃO.	300 ml	10	43,55	435,50	Coord.Quimica



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

237	3.3.90.30.35	Cápsula de porcelana 100 ml. CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO, MATERIAL PORCELANA, DIÂMETRO CERCA DE 150, FORMATO FUNDO CHATO, ADICIONAL COM BICO.	100 ml	20	24,01	480,20	Coord.Quimica
238	3.3.90.30.35	Filtro de fibra de vidro (tipo Whatman GF/C) - FILTRO DE FIBRA DE VIDRO, MATERIAL FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO 47, ESPESSURA 0,3, POROSIDADE 0,7	caixa com 100 unidades	2	160,89	321,78	Coord.Quimica
239	3.3.90.30.35	Cadinho de Gooch - 40ml TIPO GOOCH F. BAIXA ALT. 47mm REF.7B CHIAROTTI	40 ml	20	42,76	855,20	Coord.Quimica
240	3.3.90.30.11	Fosfato monobásico de Potássio, $KH_2PO_4$ . FOSFATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA $KH_2PO_4$ (MONOBÁSICO ANIDRO), PESO MOLECULAR 136,09, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7778-77-0	100 g	1	27,00	27,00	Coord.Quimica
241	3.3.90.30.11	Fosfato dibásico de potássio, $K_2HPO_4$ . FOSFATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA $K_2HPO_4$ (DIBÁSICO ANIDRO), PESO MOLECULAR 174,18, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7758-11-4	100g	1	80,00	80,00	Coord.Quimica
242	3.3.90.30.11	Fosfato dibásico de sódio heptahidratado, $Na_2HPO_4 \cdot 7H_2O$ . FOSFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO DE CRISTAIS BRANCOS, INODORO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA $Na_2HPO_4 \cdot 7H_2O$ (BIBÁSICO HEPTAHIDRATADO), MASSA MOLECULAR 268,07, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-85-6	100g	1	29,00	29,00	Coord.Quimica
243	3.3.90.30.11	Cloreto de amônio, $NH_4Cl$ . CLORETO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, PESO MOLECULAR 53,49, FÓRMULA QUÍMICA $NH_4Cl$ , TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 12125-02-9	100 g	1	17,60	17,60	Coord.Quimica



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

244	3.3.90.30.11	Sulfato de magnésio (MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O). SULFATO DE MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, BRILHANTE, INODORO, AMARGO, FÓRMULA QUÍMICA MGSO <sub>4</sub> ANIDRO, MASSA MOLECULAR 120,39, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7487-88-9	100 g	1	16,59	16,59	Coord. Química
245	3.3.90.30.11	Cloreto de cálcio CaCl <sub>2</sub> anidro. CLORETO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL HIGROSCÓPICO, INCOLOR , INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CaCl <sub>2</sub> ANIDRO, MASSA MOLECULAR 110,99, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 95, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10043-52-4	100 g	1	17,44	17,44	Coord. Química
246	3.3.90.30.11	Cloreto férrico (FeCl <sub>3</sub> .6H <sub>2</sub> O). CLORETO DE FERRO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO, MARROM AMARELADO, COMPOSIÇÃO FECL <sub>3</sub> .6H <sub>2</sub> O OU [FE(H <sub>2</sub> O) <sub>6</sub> ]CL <sub>3</sub> , PESO MOLECULAR 270,30, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10025-77-1	100 g	1	23,28	23,28	Coord. Química
247	3.3.90.30.11	EDTA. ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO (EDTA), ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, PESO MOLECULAR 372,24, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> NA <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O (SAL DISSÓDICO DIHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 6381-92-6	500 G	1	78,58	78,58	Coord. Química
248	3.3.90.30.11	Tiosulfato de Sódio. TIOSSULFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA NA <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ANIDRO, PESO MOLECULAR 158,11, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7772-98-7	100 g	1	35,17	35,17	Coord. Química
249	3.3.90.30.11	Indicador Verde de Bromocresol. CORANTE, TIPO VERDE BROMOCRESOL, ASPECTO FÍSICO PÓ	25 g	4	265,94	1.063,76	Coord. Química
250	3.3.90.30.11	Indicador Vermelho de Metila. CORANTE, ASPECTO FÍSICO PÓ, TIPO* VERMELHO DE METILA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CI 13020	100 g	2	85,14	170,28	Coord. Química



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

251	3.3.90.30.11	Nitrato de Prata. NITRATO DE PRATA, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, TRANSPARENTE, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA $AgNO_3$ , PESO MOLECULAR 169,87, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7761-88-8	100 g	1	310,83	310,83	Coord. Química
252	3.3.90.30.11	Cromato de Potássio $K_2CrO_4$ . CROMATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO AMARELO ALARANJADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA $K_2CrO_4$ ANIDRO, MASSA MOLECULAR 194,19, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7789-00-6	100 g	1	97,20	97,20	Coord. Química
253	3.3.90.30.11	Oxalato de sódio. OXALATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO FINOS CRISTAIS BRANCOS, INODOROS, FÓRMULA QUÍMICA $Na_2C_2O_4$ , MASSA MOLECULAR 134,01, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 62-76-0	500 g	1	276,59	276,59	Coord. Química
254	3.3.90.30.11	Indicador Preto Eriocromo T. NEGRO DE ERIOCROMO T, PESO MOLECULAR 461,38, ASPECTO FÍSICO PÓ ESCURO, PRETO MARROM, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA $C_{20}H_{12}N_3O_7SNa$ , CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1787-61-7	100 g	1	119,77	119,77	Coord. Química
255	3.3.90.30.11	Sulfeto de sódio ( $Na_2S \cdot 9H_2O$ ). SULFETO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL OU FLOCO, BRANCO À AMARELADO, ODOR PODRE, PESO MOLECULAR 240,18, FÓRMULA QUÍMICA $Na_2S \cdot 9H_2O$ (NONAHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1313-84-4	100 g	1	85,00	85,00	Coord. Química
256	3.3.90.30.28	ÓCULOS DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO COM LENTE INCOLOR, QUE PROTEJA CONTRA PARTÍCULAS MULTIDIRECIONAIS; HASTES COM AJUSTES TELESCÓPICO E ANGULAR DAS LENTES. APOIO NASAL MACIO E AJUSTÁVEL. CANAL DE VENTILAÇÃO PARA AJUDAR A PREVENIR O EMBAÇAMENTO. TRATAMENTOS ANTI-EMBAÇANTE E ANTI-	uni	100	6,90	690,00	Coord. Infra. Serv.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		RISCO DAS LENTES. PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UVA E UVB; CONFORME NORMA ANSI Z 87.1 DE 2003. COM CA APROVADO.					
257	3.3.90.30.11	Hidróxido de amônio (NH <sub>4</sub> OH). HIDRÓXIDO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, DE ODOR ACRE, PESO MOLECULAR 35,05, FÓRMULA QUÍMICA NH <sub>4</sub> OH, GRAU DE PUREZA TEOR DE NH <sub>3</sub> ENTRE 28 E 30, CARACTERÍSTICA ADICIONAL EM SOLUÇÃO AQUOSA, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1336-21-6	1000 ml	1	24,95	24,95	Coord. Química
258	3.3.90.30.11	Indicador murexida sólido. MUREXIDA (PURPURATO DE AMÔNIO), PESO MOLECULAR 284,19, ASPECTO FÍSICO PÓ MARRON ESCURO À VERMELHO PARDOS, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> , GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 97, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 3051-09-0	25 g	4	169,93	679,72	Coord. Química
259	3.3.90.30.35	Luva nitrílica - tamanho G	caixa 100 unidades	6	20,00	120,00	Coord. Química
260	3.3.90.30.35	Luva nitrílica - tamanho M	caixa 100 unidades	3	20,00	60,00	Coord. Química
261	3.3.90.30.11	SOLUÇÃO PADRÃO DE COR APHA 500 (PLATINA-COBALTO) P/ ESPETROFOT./COLORIM., FR C/ 100ML	100 ml	1	500,00	500,00	Coord. Química
262	3.3.90.30.11	Fenol cristalizado - PA	500 g	1	32,00	32,00	Coord. Química
263	3.3.90.30.11	Nitroprussiato de sódio- PA ACS	100 g	2	79,70	159,40	Coord. Química
264	3.3.90.30.11	Citrato trissódico PA ACS	250 g	1	20,12	20,12	Coord. Química
265	3.3.90.30.11	Cloramina (NH <sub>2</sub> Cl) PA ACS	100 g	1	118,30	118,30	Coord. Química



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

266	3.3.90.30.11	Iodeto de potássio PA - IODETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KI, PESO MOLECULAR 166,01, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7681-11-0	100 g	1	83,41	83,41	Coord. Química
267	3.3.90.30.11	Sulfato de amônio, COMPOSIÇÃO (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , PESO MOLECULAR 132,14, ASPECTO FÍSICO FINOS CRISTAIS OU GRÂNULOS BRANCOS, ODOR DE AMÔNIA, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7783-20-2	250 g	1	23,13	23,13	Coord. Química
268	3.3.90.30.11	Cerveja tipo pilsen em garrafa âmbar ou lata. Marca de referencia: Skol, Brahma ou similar.	litros	30	5,95	178,5	CGE/Cerveja
269	3.3.90.30.11	Cerveja tipo pilsen em garrafa translúcida. Marca de referencia: Sol, Corona ou similar.	litros	8	5,90	135,7	CGE/Cerveja
270	3.3.90.30.21	Copo plástico descartável com volume de 200 mL.	Un	1000	5,99	59,9	CGE/Cerveja
271	3.3.90.30.11	<u>Kit BÁSICO de Flavours e off-Flavours - Para treinamento e análise sensorial de cervejas.</u> Kit acondicionado em uma caixa especial, contendo todas as instruções de uso (características, possíveis causas, como avaliar, como preparar), contendo <u>11 parâmetros a serem analisados na cerveja: Alcalino, Azedo, Metálico, Tanino (Adstringente), Acetaldeído, Acético, Vanila, DMS, Diacetil-1 (Butanodiona), Acetato de etila e Sulfítico.</u> Os kits são compostos por cápsulas e pequenos vials de vidro, contendo variados tipos de aromas. Kit com validade de 6 meses na data de envio do produto. Marca de referencia: Dr. Flavour ou similar.	kit	2	640,00	1280,0	CGE/Cerveja
272	3.3.90.30.35	Bacia plástica transparente 8,6 litros - Com bico direcionador de água e escala medidora de volume. Pega anatômica e segura. Dimensões: Diâmetro: 37 a 39 Øcm; Altura: 13 a 15 cm; Peso: 0,3 quilos.	Un	2			CGE/Cerveja



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

					16,50	33,00	
273	3.3.90.30.35	Balde em polipropileno graduado com capacidade de 12L.	Un	2	32,00	64,00	CGE/Cervej
274	3.3.90.30.35	Balde em polipropileno graduado com capacidade de 20L.	Un	2	54,00	108,00	CGE/Cervej
275	3.3.90.30.35	Bandeja em Polipropileno medidas: 44 a 43 cm comprimento x 30 a 29 de largura x 8 a 7 cm de altura Cor Branca.	Un	6	7,60	45,6	CGE/Cervej
276	3.3.90.30.35	Borrifador manual com aplicador universal, de plástico transparente, capacidade 500 mL.	Un	6	6,49	38,94	CGE/Cervej
277	3.3.90.30.19	Caixa organizadora, polipropileno, incolor, 405x 290 x245mm, volume total de 19,8L, com tampa com travas	Un	2	29,80	59,60	CGE/Cervej
278	3.3.90.30.19	Caixa Organizadora em Polipropileno com Tampa. 37 X 24X 14 cm – 9 Litros	Un	2	20,18	40,36	CGE/Cervej
279	3.3.90.30.19	Caixa Organizadora em Polipropileno com Tampa. Cor branca ou transparente. 21,5 x 21,5 x 8,2cm – 2,5 Litros	Un	2	6,99	13,98	CGE/Cervej
280	3.3.90.30.22	Dispenser para sabonete líquido em polipropileno.	Un	2	4,50	9,00	CGE/Cervej
281	3.3.90.30.21	Jarra Plástica (Polipropileno) Graduada 2L.	Un	4	27,00	108,0	CGE/Cervej
282	3.3.90.30.21	Jarra Plástica (Polipropileno) Graduada 4L.	Un	4	12,70	50,80	CGE/Cervej
283	3.3.90.30.21	Escumadeira Grande toda em Inox – Comprimento Total: 560 mm; Dimensões: Diâmetro de 16 cm; Espessura: 1,2 mm ; Altura: 75 mm; Largura: 162 mm Em aço inoxidável, altamente durável, mantém as características originais, preservando a beleza, a higiene e a durabilidade do material.	Un	2	87,00	174,0	CGE/Cervej
284	3.3.90.30.21	Colher em polietileno côncava 60x7,5cm resistente à 160°C Descrição:Material	Un	2	37,6		CGE/Cervej



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		sintético e atóxico, Higiénico, Evita a proliferação de fungos e bactérias.				75,2	.	
285	3.3.90.30.21	Colher grande de inox.- Comprimento Total: 525 mm; Espessura: 1,2 mm; Altura: 45 mm; Largura: 82 mm. Em aço inoxidável, altamente durável, mantém as características originais, preservando a beleza, a higiene e a durabilidade do material.	Un	2		77,90	155,8	CGE/Cervej
286	3.3.90.30.25	Mangueira de cristal transparente, diâmetro interno de 6 a 6,3mm e externo de 8,3 a 9 mm.	metro	4		0,83	3,52	CGE/Cervej
287	3.3.90.30.25	Mangueira silicone diâmetro interno 15mm e diâmetro externo 25mm.	metro	15		32,42	32,42	CGE/Cervej
288	3.3.90.30.25	Airlock tipo "S" com tampa (para controle de fermentação alcoólica). Válvula bloqueadora de ar. Material: Plástico.	Un	12		15,00	225,0	CGE/Cervej
289	3.3.90.30.11	Hidróxido de cálcio P.A. (para análise). Reagente químico em pó. Frasco de 500 g. Validade mínima de 1 ano na entrega do produto. Marca de referência: Synth ou similar.	gramas	500		18,00	9000,0	CGE/Cervej
290	3.3.90.30.22	Auto-sifão de líquidos. Tubo interno de 1/2" (12,7 mm), para trasfega de líquidos sem necessitar "sucção". Para garrafas de 20 litros com o dobro da velocidade. Detalhes: auto-sifão que retira o líquido do recipiente em um movimento único o que garante uma transposição sem perturbação dos sedimentos; projetado para uma operação suave e livre de vazamentos é simples de higienizar e fácil de usar; a ponta removível evita o desvio de sedimentos. Dados técnicos: altura total do tubo: 64,8cm; diâmetro externo: 2,8cm; altura da ponteira: 2cm; diâmetro do tubo interno: 1,3cm; comprimento da haste: 8cm. Marca de referencia: Fermtech ou similar.	Un	2		129,19	258,38	CGE/Cervej
291	3.3.90.30.25	Escova de nylon alimentício com pincel para lavar garrafas e vidrarias. Material plástico maleável e durável, permite a limpeza de garrafas que possuem alto grau de incrustação. A ponteira "pincel" lava mais facilmente todos os cantos do	Un	6				CGE/Cervej



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		fundo da garrafa. Possui gancho plástico para pendurar. Dados técnicos aproximados: comprimento total – 57 cm; diâmetro das cerdas – 7 cm; comprimento das cerdas – 17 cm; comprimento do pincel – 6,5 cm. Marca de referência: Ferrari ou similar.			14,92	89,52	
292	3.3.90.30.35	Pipeta Pasteur. Pipeta de plástico manual tipo conta-gotas para transferência de volumes. Em plástico, graduada, capacidade 3 mL.	Un	40	0,26	10,40	CGE/Cervej
293	3.3.90.30.35	Proveta plástica 100 mL. Proveta para medida de líquidos, de até 100 mL.	Un	10	9,90	99,00	CGE/Cervej
294	3.3.90.30.35	Proveta plástica 250 mL. Proveta para medida de líquidos, de até 250 mL.	Un	10	12,75	127,5	CGE/Cervej
295	3.3.90.30.35	Adaptador para garrafa sem rosca. Adaptador de manômetro para encaixe em garrafa de vidro com gargalo coroa. Utilizado em conjunto com o manômetro controlador de pressão. Pode ser encaixado nos seguintes modelos de garrafas: <a href="#">garrafa_600ml</a> padrão; <a href="#">garrafa_600ml</a> caçula; <a href="#">garrafa_300ml</a> caçulinha; <a href="#">garrafa_500ml</a> tipo alemã; <a href="#">garrafa_500ml</a> tipo inglesa; <a href="#">garrafa_1000ml</a> – litrão.	Un	4	36,10	144,4	CGE/Cervej
296	3.3.90.30.35	Bécker de vidro borossilicato graduado, com paredes espessas e resistentes a altas temperaturas com capacidade 1000 mL.	un	6	18,64	111,84	CGE/Cervej
297	3.3.90.30.35	Erlenmeyer em vidro borossilicato, com paredes espessas e resistente, com boca estreita, junta esmerilhada e rolha em polipropileno, capacidade de 250mL	un	6	12,10	72,60	CGE/Cervej
298	3.3.90.30.35	Erlenmeyer em vidro borossilicato, com paredes espessas e resistente, com boca estreita, junta esmerilhada e rolha em polipropileno, capacidade de 1000mL	un	6			CGE/Cervej



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

					24,5	147,0	
299	3.3.90.30.35	Tiras para medir pH de 5.1 a 7.2. Pacote de 100 tiras <u>tiras</u> descartáveis para medir pH, faixa de 5.1 a 7.2, divisão 0,3. Papel indicador de pH PH-FIX - caixa c/100 tiras de 6x85mm. Escala de 5,1 - 7,2, graduação de 0,3 pH. Marca de referencia: Macherey-Nagel ou similar.	Pcte	4	110,0	440,0	CGE/Cervej
300	3.3.90.30.35	Tiras para medir pH de 2 a 9. Pacote de 100 tiras descartáveis para medir pH, faixa de 2 a 9, divisão 0,5. Papel indicador de pH PH-FIX - caixa c/100 tiras de 6x85mm. Escala de 2-9, graduação de 0,5 pH. Marca de referencia: Macherey-Nagel ou similar.	Pcte	4	112,5	450,0	CGE/Cervej
301	3.3.90.30.11	Kalyclean S390 – Iodofor. Frasco com 500 mL. Produto utilizado na sanitização a base de iodo. Sua aplicação permite uma sanitização com confiabilidade dos produtos utilizados nas mais diversas tarefas do cervejeiro caseiro. Características: Aparência: líquido; Cor: marrom; Odor: típico de iodo; Densidade: 1,040 – 1,060; Teor de iodo: mínimo 1,4%; Componentes: Iodo, Nonifenol Etoxilado, Diluente, Neutralizante, Estabilizante, Sinergista, Veículo.	mL	500	19,00	19,00	CGE/Cervej
302	3.3.90.30.11	Álcool etílico P.A. (para análise) 95%. Frasco de 1 L. Teor Mínimo: 95%; CAS Number: 64-17-5; Fórmula: CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH; Sinônimo: Etanol. Marca de referencia: Hexis Científica ou similar.	litros	5	15,09	75,45	CGE/Cervej
303	3.3.90.30.11	Ácido Peracético. Reagente em pó. Indicado para desinfecção de superfícies e desinfecção de alto nível de artigos em geral. Embalagem com 100 g, 200 g, 250 g ou 500 g. Marca de referencia: Rioquímica ou similar.	gramas	500	84,00	420,0	CGE/Cervej



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

304	3.3.90.30.11	Hipoclorito de sódio. Solução a 1% de NaClO. Solução aquosa, alcalina, contendo cerca de 1% de hipoclorito de sódio (NaClO). Tem coloração amarelada e odor característico. Utilizado para limpeza pesada e desinfecção de utensílios e superfícies. Embalagem plástica.	litros	10	4,60	46,00	CGE/Cervej
305	3.3.90.30.22	Sabonete antisséptico bacteriostático. Indicado para assepsia da pele em hospitais, restaurantes, indústria alimentícia, ambulatórios médicos e dentários. Pode ser utilizado para higienização de EPI. Bombona de 5 L. Marca de referencia: Mavaro ou similar.	litros	5	46,57	46,57	CGE/Cervej
306	3.3.90.30.11	Kalyclean S390 – Iodofor 500 mL. Sanitizante líquido iodado para eliminação de germes e bactérias. Produto utilizado na sanitização a base de iodo. Sua aplicação permite uma sanitização com confiabilidade dos produtos utilizados nas mais diversas tarefas do cervejeiro caseiro. Características: Aparência: líquido; Cor: marrom; Odor: típico de iodo; Densidade: 1,040 – 1,060; Teor de iodo: mínimo 1,4%; Componentes: Iodo, Nonifenol Etoxilado, Diluente, Neutralizante, Estabilizante, Sinergista, Veículo. Embalagem de 500 mL.	litro	1	19,00	38,00	CGE/Cervej
307	3.3.90.30.35	Pisseta não graduada 500 mL. Recipiente em plástico transparente de uso laboratorial para armazenar soluções.	Un	4	32,42	129,68	CGE/Cervej
308	3.3.90.30.35	Torneira dupla para lavar garrafas de bebidas. Para adaptar em torneira de 3/4". Concentra dois jatos de água ao pressionar as garrafas contra o dispositivo. Em material plástico resistente. Acompanha mangueira e conexão para torneira 3/4". Marca de referência: WE Consultoria, Fermtech ou similar.	Un	1	116,20	116,20	CGE/Cervej
309	3.3.90.30.35	Rolha esmerilhada para erlenmeyer/kitazato de 1000 mL, com orifício interno (para airlock). Dados técnicos: diâmetro do orifício interno: 8 mm; diâmetro do bocal da rolha: 44 mm.	Un	15	8,42	126,30	CGE/Cervej
310	3.3.90.30.11	Extrato de malte seco em pó ( <i>Dry Malt Extract - DME</i> ) 1 kg. Extrato de malte em pó 100% Pilsen exclusivo para produção de cervejas. Validade mínima de 6 meses a partir da entrega.	kg	1	27,90	27,90	CGE/Cervej



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

311	3.3.90.30.11	Extrato de Malte Pale Ale ou Pilsen não lupulado - 3kg. Extrato líquido concentrado de malte Pale Ale ou Pilsen. Bombona de 3 kg. Validade mínima de 6 meses a partir da entrega.	kg	3	76,82	76,82	CGE/Cervej
312	3.3.90.30.11	Extrato de lúpulo (extrato de Alfa Ácido). Extrato de lúpulo (amargor) treta Alfa-Ácido, 100% lúpulo. Frasco com 20 mL. Validade mínima de 1 ano na entrega. Marca de referência: HopAlpha, Lamas Brew ou similar.	mL	20	29,90	29,90	CGE/Cervej
313	3.3.90.30.11	Extrato de Lúpulo Aromático. Extrato de lúpulo (aromático) Centuriom ou similar, 100% lúpulo. Frasco de 20ml de extrato. Validade mínima de 1 ano na entrega. Marca de referência: HopBurst™, Lamas Brew ou similar.	mL	20	40,60	40,60	CGE/Cervej
314	3.3.90.30.11	Sulfato de cálcio de alta/ultra-pureza (CaSO <sub>4</sub> – GYPSUM) – 25 g. Reagente químico em pó ou pellets utilizado para aumentar dureza de água água cervejeira na produção de cervejas escuras e/ou encorpadas. Embalagem plástica ou de vidro com tampa rosqueada. Validade mínima de 2 anos na entrega.	gramas	50	4,60	9,20	CGE/Cervej
315	3.3.90.30.11	Carbonato de Cálcio Ultra Puro. 25 gramas. Carbonato Cálcio (CaCO <sub>3</sub> ) em pó com alta pureza. ultra Puro. Embalagem plástica ou de vidro com tampa rosqueada. Validade mínima de 2 anos na entrega.	gramas	50	3,95	7,90	CGE/Cervej
316	3.3.90.30.11	Cloreto de Cálcio Ultra Puro. Cloreto Cálcio (CaCl <sub>2</sub> ) em pó com alta pureza. ultra Puro. Embalagem plástica ou de vidro com tampa rosqueada. Validade mínima de 2 anos na entrega.	gramas	50	5,03	5,03	CGE/Cervej
317	3.3.90.30.11	Levedura cervejeira Lager liofilizada. Levedura cervejeira ( <i>Sacharomyces cerevisae</i> ) para cerveja de baixa fermentação (Lager), seca, liofilizada. Características: sedimentação alta, d317ensidade específica final média, fermento de baixa fermentação. Sachets com 11,5 g, embalagem metálica/alumínio para proteção de luz e umidade. Validade mínima de 6-12 meses no recebimento. Marca de referência: Fermentis ou similar.	gramas	69	30,69	184,14	CGE/Cervej
318	3.3.90.30.11	Levedura cervejeira Ale liofilizada. Levedura cervejeira ( <i>Sacharomyces</i>	gramas	69	16,25	97,50	CGE/Cervej



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		<i>cerevisae</i> ) para cerveja de alta fermentação (Ale), seca, liofilizada. Características: sedimentação alta, neutro para fermentação de cervejas de alta fermentação. Sachets com 11,5 g, embalagem metálica/alumínio para proteção de luz e umidade. Validade mínima de 6-12 meses no recebimento. Marca de referência: Fermentis ou similar.					
319	3.3.90.30.11	Nutriente para Levedura. Nutriente de Levedura com 10 ou 20 cápsulas (1 ou 2 embalagens, totalizando 20 cápsulas) para tornar a fermentação mais vigorosa e sadia Composição geral: sais de amônio, cloridrato de tiamina, extrato de levedura e zinco. Validade mínima de 1 ano na entrega. Marca de referência: White Labs, Bio4 ou similar.	cápsulas	20	34,10	68,20	CGE/Cervej
320	3.3.90.30.11	Quirera de arroz. Fragmentos e grãos inteiros/quebrados de arroz, cor branco a bege claro, homogêneo. O produto deve ser isento de <i>Salmonella</i> ou qualquer outro agente patogênico no momento do carregamento. Validade mínima de 6 meses a partir da entrega.	kg	1	2,25	2,25	CGE/Cervej
321	3.3.90.30.11	Quirera de milho. Fragmentos e grãos inteiros/quebrados de milho ou canjiquinha de milho, cor amarelo a bege claro, homogêneo. O produto deve ser isento de qualquer outro agente patogênico no momento do carregamento. Validade mínima de 6 meses a partir da entrega.	gramas	500	3,99	3,99	CGE/Cervej
322	3.3.90.30.28	Toucas descartáveis em TNT branca com elástico. Caixas com 100 unidades.	caixa	2	10,90	43,60	CGE/Cervej
323	3.3.90.30.28	Luva látex de procedimento tamanho G.	caixa	4	19,90	79,60	CGE/Cervej
324	3.3.90.30.28	Luva látex de procedimento tamanho M.	caixa	4	19,90	79,60	CGE/Cervej
325	3.3.90.30.16	Caneta Preta Dupla para Marcação em Plástico, Vidro ou Metal. Com duas pontas (extra fina 0.4mm e fina 0.8mm), tinta a base de álcool sem xileno e à prova d'água depois de seca.	un	4	31,90	127,60	CGE/Cervej
326	3.3.90.30.35	Rolha de borracha (Diâmetro superior 31,0mm x Diâmetro inferior 27,0mm x	un	10	8,42	84,20	CGE/Cervej



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		comprimento 32,0 mm) para airlock.					
327	3.3.90.30.35	Vedante vermelha pequena para vedação de airlock (Altura: 10,0mm x Diâmetro anel inferior 15,2mm x Diâmetro do orifício 10,00mm, Diâmetro 24,0mm, Diâmetro do furo de instalação 13,8mm)	un	10	4,36	43,60	CGE/Cervej
328	3.3.90.30.35	Vedante (gaxeta) de borracha preto para balde de fermentação (Altura: 7,0mm x Diâmetro anel inferior 13,0mm x Diâmetro do orifício 10,00mm, Diâmetro 17,0mm, Diâmetro do furo de instalação 12,0mm)	un	10	1,56	15,60	CGE/Cervej
329	3.3.90.30.35	Placa de Petri Descartável, estéril, Dimensões 90x15mm. Pacote c/10 unidades	pcte	10	5,00	50,00	CGE/Cervej
330	3.3.90.30.35	Bécker em polipropileno graduado com capacidade 4000 mL.	un	6	70,00	420,00	CGE/Cervej
331	3.3.90.30.16	Etiqueta Protetora Eletromagnética marca LIBTECS Desativável e Reativável, Modelo Invisível, Aplicação; Proteção contra Furtos . Cola não acida especial para livros, com duas camadas metálicas de mesma largura, uma contínua outra fracionada, mais uma camada de papel branco especial, contendo duas tiras plásticas para auxiliar a aplicação. As fitas eletromagnéticas LIBTECS são compatíveis com todas as marcas de sistemas de segurança disponíveis no mercado. Caixa com 1000 unidades. Tecnologia; Utiliza a tecnologia Eletromagnética (EM), a fita é detectada pelo Sistema de Detecção (EM) quando estiver ativada. A fita pode ser ativada e desativada múltiplas vezes sem afetar o desempenho. Benefícios; Discretas, Fácil aplicação, Invisível, Material de alta qualidade que não se degrada com o tempo, a cola não é acida e o adesivo das fitas não danifica os materiais da biblioteca. Pode ser aplicada em qualquer página do livro ou periódicos. A garantia das fitas EM LIBTECS é	caixa	5000	R\$ 0,45	R\$ 2.250,00	Biblioteca



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		por toda vida útil do livro, se mantida no lugar de aplicação original. Fita de 6,5" Comprimento 165.1mm, Altura 2,7mm, Profundidade 0,38mm.					
332	3.3.90.30.16	Fita adesiva mágica. Tamanho: 25mm x 65m. Composição: filme de acetato de celulose com tratamento antiaderente e adesivo acrílico à base d'água. Espessura total: 0,056mm.	rolo	02	74,90	149,80	Biblioteca
333	3.3.90.30.16	Papel auto desivo, material plástico, cor incolor, gramatura 120 g/m2, comprimento 66 cm, largura 96 cm, acabamento superficial brilhante, rolo 25 mts papel autoadesivo, material plástico, cor incolor, gramatura 120 g/m2, comprimento 66 cm, largura 96 cm, acabamento superficial brilhante, rolo 25 mts	rolo	02	114,04	228,08	Biblioteca
334	3.3.90.30.16	Etiqueta adesiva - etiqueta adesiva, material papel, cor branca, largura 33,9 mm, características adicionais retangular, altura 101,60 mm, apresentação 14 etiquetas por folha	Caixa 100 und	05	34,99	174,95	Biblioteca
335	3.3.90.30.19	Caixa box 14 mm para CD ou DVD. Co r: Transparente. Formato retangular. Material acrílico. Tamanho aproximado: 190x140x14 (AxLxP em MM).	Unid.	100	1,17	117,00	Biblioteca
337	3.3.90.30.23	ROLO DE MALHA (Lycra) tensionada, composição 96% viscose e 4%poliester, gramatura 190g/m <sup>2</sup> , largura 150cm x 20mt de cada cor: em diversas cores (branca, vermelha, verde, preta, azul marinho, amarelo, rosa, laranja)	Rolo (1 de cada cor)	08	45,00	360,00	Gabinete
338	3.3.90.30.23	ROLO DE RENDA em malha para decoração e toalhas. Cor branca. Composição 95% poliéster, 5% elastano, largura 3mt x 20mt	rolo	01	35,00	700,00	Gabinete
339	3.3.90.30.22	CAPACHOS Material vinil, dimensões 150x 60cm, base antiderrapante, material de fácil higienização, Vulcanizado (a escrita é feita com o próprio	unid	6	139,00	834,00	Gabinete



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		material e colado através do processo de vulcanização, dando mais durabilidade a personalização) pintura e logo nas cores padrões do IFC Campus Brusque						
340	3.3.90.30.21	CONJUNTO DE CHÁ com 12 peças: 06 xícaras 200ml e 06 pires. Cor Branca. Composição porcelana.	unid	02	159,99	319,98	Gabinete	
341	3.3.90.30.21	CONJUNTO COLHERES DE CHÁ. 12 peças. em aço inox. Dimensões 147x1mm.	unid	02	49,90	99,80	Gabinete	
342	3.3.90.30.21	CONJUNTO DE PRATO DE SOBREMESA. com 12 peças. Cor branca. Dimensões 19 cm. Composição porcelana	unid	02	7,90	95,88	Gabinete	
343	3.3.90.30.21	JOGO DE JARRA DE VIDRO com 06 copos. Cor cristal.	unid	02	139,00	278,00	Gabinete	
344	3.3.90.31.00	MEDALHA REDONDA NA COR DOURADA, fundida em liga metálica de zamak,, com o tamanho de 50 mm por 50 mm de diâmetro e centro liso com 25 mm ou de diâmetro. Com descrição de Honra ao Mérito em baixo relevo, na parte superior até a metade do centro vazado envolto com um ramo. Espessura de 1,12 mm. Suporte para fita e fita de cetim amarela.	unid	200	4,12	824,00	Gabinete	
345	3.3.90.31.00	MEDALHA REDONDA NA COR PRATA, fundida em liga metálica de zamak, com o tamanho de 50 mm por 50 mm de diâmetro e centro liso com 25 mm ou de diâmetro. Com descrição de Honra ao Mérito em baixo relevo, na parte superior até a metade do centro vazado envolto com um ramo. Espessura de 1,12 mm. Suporte para fita e fita de cetim cinza.	unid	200	4,12	824,00	Gabinete	
346	3.3.90.31.00	MEDALHA REDONDA NA COR BRONZE fundida em liga metálica de zamak,, com o tamanho de 50 mm por 50 mm de diâmetro e centro liso com 25 mm ou de diâmetro. Com descrição de Honra ao Mérito em baixo relevo, na parte superior até a metade do centro vazado envolto com um ramo. Espessura de 1,12 mm. Suporte para fita e fita de cetim vermelha.	unid	200	4,12	824,00	Gabinete	
347	3.3.90.31.00	TROFÉU com aproximadamente 21 cm de altura, com base quadrada de 8 cm	unid	20	31,25	625,00	Gabinete	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		de largura em polímero metalizada, na cor dourada. Estatueta intercambiável. Plaqueta em latão para gravação posterior do evento em que será utilizada.					
348	3.3.90.30.50	BANDEIRA DO BRASIL Referência 2,5 P (1,12 X 1,60m)	unid	2	100,00	200,00	Gabinete
349	3.3.90.30.50	BANDEIRA ESTADO DE SANTA CATARINA - Referência 2,5 P (1,12 X 1,60m)	unid	2	100,00	200,00	Gabinete
350	3.3.90.30.50	BANDEIRA MUNICÍPIO DE BRUSQUE - Referência 2,5 P (1,12 X 1,60m),	unid	2	100,00	200,00	Gabinete
351	3.3.90.30.50	BANDEIRA PERSONALIZADA IFC - Referência 2,5 P (1,12 X 1,60m)	unid	2	100,00	200,00	Gabinete
352	3.3.90.30.17	WEBCAM - Grava vídeo HD de no mínimo 720p de alta qualidade a até 30 fps, com foco automático. Rotação de 360°, sendo que gira 180° em ambas as direções. Microfone com tecnologia de cancelamento de ruído.	Und	1	89,90	89,90	Coord. Pesq. Ext.
353	3.3.90.30.16	Kit desenho geométrico Conjunto contém 5 peças, sendo: Compasso de 60 cm, régua de 1 m, transferidor de 180°, esquadro de 30°, 60° e 90°, esquadro de 45° e 90°. Confeccionado em madeira, com uma ventosa para a fixação no quadro branco ou negro.	Und	1	176,40	176,40	CGE/Matem
354	3.3.90.30.42	Ferramenta de inserção, chave push down para fixar cabos utp/stp em keystone ou patch panel garantia 12 meses.	Un	10	32,21	322,10	Coord.Infor.
355	3.3.90.30.42	Alicate de corte, material aço cromo vanádio, tipo corte diagonal, material cabo plástico, tipo cabo isolado, comprimento 5 polegadas.	Un	6	29,02	174,12	Coord.Infor.
356	3.3.90.30.42	Decapador, material metal revestido plástico, comprimento 11 cm, aplicação cabo par trançado, componentes lâmina corte fio/dupla lâmina decapagem e	Un	6	13,78	82,68	Coord.Infor.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		corte, tipo cabo utp e stp, categoria 5e, características adicionais ht 501/abertura máxima 10 mm/parafuso ajuste fecha						
357	3.3.90.30.42	Kit de Ferramentas - Kit com 141 peças de ferramentas em aço carbono e plástico acompanhadas de uma maleta contendo: - 1 martelo.- 1 alicate.- 1 fita isolante.- 1 suporte de soquete.- 9 soquete 5mm a 13mm.- 1 alicate encanador.- 1 estilete.- 1 chave de fenda.- 1 chave Philips.- 1 chave catraca.- 1 socket 8mm.- 1 socket 9mm.- 1 socket 10mm.- 1 socket 11mm.- 1 socket 12mm.- 1 socket 13mm.- 1 socket 14mm.- 1 socket 15mm.- 1 chave de boca 8mm.- 1 chave de boca 10mm.- 1 chave de boca 11mm.- 1 chave de boca 12mm.- 1 chave de boca 13mm.- 1 chave de boca 14mm.- 1 chave halen 3mm.- 1 chave halen 4mm.- 1 chave halen 5mm.- 1 chave halen 6mm.- 4 chave de precisão.- 4 bits fenda.- 1 mini tork 3mm.- 1 mini tork 4mm.- 1 mini tork 5mm.- 1 mini tork 6mm.- 1 mini tork 7mm.- 1 mini tork 8mm.- 1 mini tork 9mm.- 65 pregos pequenos.- 10 parafusos 5mm.- 10 buchas 5mm.- 5 presilhas.	Un	1	200,00	200,00	Coord.Infor.	
358	3.3.90.30.17	Conectores rj45 macho cat5e - material plástico, em conformidade com a norma ansi/tia/eia-568-b; com garantia de performance testada em fábrica para velocidades de 100 mbps.	Un	100	0,25	25,00	Coord.Infor.	
359	3.3.90.30.17	Conector rj 45 macho cat. 6 para cabo sólido u/utp. Especificação: conector rj -45, categoria 6, gigalan, macho, 8 vias produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e ouro. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama. Aplicação montagem de cabos, de acordo com o padrão ul-94-v, garantia de 12 meses, pacote com 50 unidades.	Un	200	0,93	186,00	Coord.Infor.	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

360	3.3.90.30.26	Sensor de presença bivolt com rele foto elétrico	Un	5	37,27	186,35	Coord.Infor.
361	3.3.90.30.26	Réguas elétricas padrão 19" (polegadas), 20 amperes calha de tomadas para montagem em rack 19, cor preta confeccionada em plástico antichama ou aço com pintura epóxi 8 tomadas de 20 amperes acompanham kit com quatro porcas gaiola e parafusos para fixação garantia mínima 12 meses.	Un	10	64,50	645,00	Coord.Infor.
362	3.3.90.30.26	Organizador cabos, tipo 1U, altura 482,60 mm, material chapa de aço 1010/1020, tratamento superficial fosfatizado, acabamento superficial pintura epóxi- pó, cor preta	Un	10	16,54	165,40	Coord.Infor.
363	3.3.90.30.24	Kit com parafusos com porca tipo gaiola para rack com 12 mm e rosca m5.ES Parcialmente desenvolvido para ser usado em racks para fixar gabinetes, bandejas, frontais, patch panel, etc. Feito em aço carbono com cromação para se evitar a corrosão, possui fenda tipo Philips no parafuso. Deve acompanhar parafuso com porca gaiola. Garantia: 1 ano	Pacote	400	0,37	148,00	Coord.Infor.
364	3.3.90.30.17	DISCO COMPACTO - CD/DVD, CAPACIDADE CD ROM 750 MB, TEMPO DURAÇÃO 80 MIN, TIPO GRAVÁVEL/ CDR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÍDIA DOURADA	Un	50	1,13	56,50	Coord.Infor.
365	3.3.90.30.17	DVD-R: GRAVÁVEL-VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: 16X, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 4.7G B PARA DADOS, 120 MIN. PARA VÍDEO.	Un	100	1,42	142,00	Coord.Infor.
366	3.3.90.30.17	Adaptador USB Wireless 150Mbps - características: Velocidade wireless de até 150Mbps, alcance e Velocidade Wireless N Baseado na tecnologia IEEE 802.11n, antena externa destacável de 4dBi que pode ser rotacionada e ajustada em diferentes direções para se ajustar em ambientes operacionais	Un	20	53,20	1.064,00	Coord.Infor.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		diferentes, criptografias WPA / WPA2, Criptografia Wireless Rápida Compatível com a Configuração Protegida WI-FI? (WPS), 01 (uma) base extensora USB Incluída e cabo de 1,5 m de extensão.					
367	3.3.90.30.59	BLOCO PARA EVENTOS CAPA (testeira e contracapa): Formato aberto: 15 X 25 cm, papel Triplex 300g/m <sup>2</sup> , 4 x 0 cores, duas dobras. MIOLO: Formato fechado A5 – 14,8 x 21 cm, papel Offset 90g/m <sup>2</sup> , 1x0 cores, 30 folhas. Acabamento: miolo com picote e grampo. Arte gráfica: CECOM/Reitoria. (inscritos na IV Semana Acadêmica de Informática do IFC Brusque)	Un	300	14,86	4458,00	Coord.Infor.
368	3.3.90.30.16	CERTIFICADO Formato: 21X29,7 cm; Cor: 4x0 Papel: sulfite 120g Arte gráfica: CECOM/Reitoria Pedido mínimo 500.	Und	1000	1,83	1830,00	Coor. Reg. Acad.
369	3.3.90.30.59	GUIA ACADÊMICO Capa e contracapa Formato: 20x27,5 cm Capa: capa dura em papelão 2mm revestido com papel kraft, com impressão 4x0 cores. Contra capa: capa dura em papelão 2mm revestido com papel kraft, com impressão 4x0 cores. Miolo: Miolo: 27 páginas 4x4 e 200 páginas 1x1. Formato 19,5 x 27 cm Papel: - Reciclado industrial 75g/m <sup>2</sup> . Acabamentos: Colocar garras wire-o, shrink individual; Acessórios: bolsa PVC cristal de tamanho 19,5 x 27 cm e elástico para fechamento. Espiral em metal duplo wire-o. Pedido mínimo 200 unidades (Brinde para os palestrantes da IV Semana Acadêmica de Informática do IFC Brusque, servidores e outros eventos)	Un	200	32,33	6466,00	Coord.Infor.
370	3.3.90.30.59	GUIA DE CURSOS IFC GERAL a) Capa e contra-capa: Papel couchê fosco 240 g/m <sup>2</sup> ; Tamanho aberto: 21 x 29,7 cm; Cor: 4/4 cor; Acabamento: refile, canoa com vinco e uma dobra, com dois grampos. b) Miolo:	Un	300	12,06	3618,00	DDE



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Papel offset 90 g/m <sup>2</sup> ; Tamanho aberto: 21 x 29,7 cm; Cor: 4/4; Acabamento: refile, canoa com vinco e 01 dobra. c) número de páginas: 64. Arte gráfica: CECOM/Reitoria. Pedido mínimo 300.					
371	3.3.90.30.59	FLYER TIPO 1 - CURSOS/Institucional Papel couchê fosco 300 g/m <sup>2</sup> ; Tamanho: 21X10cm; Cor: 4/4 cor; Acabamento: laminação bopp e faca de corte especial. Com serviço de desenvolvimento e/ou alteração de arte por parte da CONTRATADA, que deve ser aprovada antes da impressão do material, a partir das diretrizes comunicadas pelo solicitante. Pedido fracionado em diversas matrizes. Pedido mínimo 300.	Un	900	1,70	1530,00	DDE
372	3.3.90.30.17	Apresentador Multimidia Passador Slides Laser Pointer Sem Fio Wireless	Un	20	30,00	600,00	Coord.Infor.
373	3.3.90.30.26	Cabo Optico Mini Flat Drop Bobina C/ 1000m	Un	1	700,00	700,00	Coord.Infor.
374	3.3.90.30.17	Fast Conector Rápido Fibra ÓpticaSc/upc - 10 Unidades	Conjunto 10 unidades	10	70,00	700,00	Coord.Infor.
376	3.3.90.30.42	Alicate Cortador Decapador Para Fibra Ótica Com Trava	Un	1	150,00	150,00	Coord.Infor.
377	3.3.90.30.42	Alicate Decapador Better Fibra Ótica	Un	1	50,00	50,00	Coord.Infor.
378	3.3.90.30.26	Kit 10 Unid Conector Adaptador Fibra Ótica Sc/upc	Conjunto 10 Unidades	1	30,00	30,00	Coord.Infor.
379	3.3.90.30.26	Powermeter Optico Medidor De Potência	Un	1	200,00	200,00	Coord.Infor.
382	3.3.90.30.25	Pele para pandeiro em couro, 10 polegadas, aro em meta	Un	1	59,90	59,90	CGE/Arte
383	3.3.90.30.25	Pele para surdo em couro animal, 18 polegadas, aro em meta	Un	1	160,65	160,65	CGE/Arte
384	3.3.90.30.25	Pele para bumbo de bateria, 22 polegadas, hidráulica, aro em metal, filme duplo.	Un	1	178,50	178,50	CGE/Arte



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

385	3.3.90.30.25	Pele para caixa de bateria, 14 polegadas, porosa, branca, aro em metal, filme simples	Un	1	51,90	51,90	CGE/Arte
386	3.3.90.30.25	Pele para tom-tom de bateria, 10 polegadas, hidráulica, filme duplo, aro em metal	Un	1	107,90	107,90	CGE/Arte
387	3.3.90.30.25	Pele para tom-tom de bateria, 12 polegadas, hidráulica, filme duplo, aro em metal	Un	1	101,90	101,90	CGE/Arte
388	3.3.90.30.25	Baqueta para bateria, material madeira, ponta de madeira tamanho 7a, Dimensões 39,5 X 1,5cm (C X D)	Un	5	9,90	49,50	CGE/Arte
389	3.3.90.30.25	Baqueta para Surdo, material madeira, comprimento 345mm, cabeça de pelúcia, cordão pendente no cabo	Un	2	14,00	R\$ 28,00	CGE/Arte
391	3.3.90.30.25	Baqueta Lira Esfera 25cm - Nylon Branco. Cabo em NYLON, Bola em NYLON, DIMENSÕES 31.5 x 2.5	Un	2	11,50	R\$ 23,00	CGE/Arte
392	3.3.90.30.25	Baqueta vibrafone – dura, comprimento: 42 cm, haste : pvc, cabeça: lã.	Un	4	20,00	R\$ 80,00	CGE/Arte
393	3.3.90.30.19	Capa para violão com alça dupla, tipo mochila e alça de mão. Bolso grande frontal no corpo e um bolso menor no braço. Fabricada em nylon 600gr, forrada com espuma de 1cm. Medidas do bolso maior 26,5 x 33 x 2,5cm Medidas do bolso menor: 11 x 24 x 2,5cm. Medidas internas da capa: Comprimento total: 1,00 m Maior largura do corpo: 38 cm Profundidade: 10 cm	Un	5	79,00	R\$ 395,00	CGE/Arte
395	3.3.90.30.19	Capa para teclados com 76 teclas, material nylon 600gr, estruturada com	Un	1	172,00	172,00	CGE/Arte



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		manta de polietileno expandido de 10 mm, acabamento interno em nylon preto, com bolso externo, zíper big, alça manual em cadarço canelado reforçado						
396	3.3.90.30.25	Cachimbo para microfone, preto, em plástico com rosca em metal, para pedestais comentradas 3/8”	Un	10	29,90	R\$ 299,00	CGE/Arte	
397	3.3.90.30.26	Cabo P-10/P-10 de 10 metros.	Un	8	100,00	R\$ 800,00	CGE/Arte	
398	3.3.90.30.26	Cabo P-10/P-10 de 5 metros.	Un	8	18,96	151,68	CGE/Arte	
399	3.3.90.30.26	Cabo P-10/P-02 plug em L de 3 metros	Un	2	34,00	R\$ 68,00	CGE/Arte	
400	3.3.90.30.26	Cabo P-2 Estéreo / 2RCA de 3 metros	Un	4	22,00	R\$ 88,00	CGE/Arte	
401	3.3.90.30.26	Cabo para microfone XLR X XLR 10 metros Características Gerais Tipo: Para Microfone Condutor: - Condutor interno: 2 x 0,22mm; - Fio de cobre por condutor: 28 x 0,10mm; - Isolamento do condutor: Polietileno de 1,4mm. Conector: Conector: 1 XLR Fêmea x 1 XLR Macho Revestimento: PVC 6mm Informação adicional: - Comprimento: 10M; - AWG: 24; - Blindagem: Alumínio em espiral com 80 x 0,10mm; - Fator de proteção: 95%	Un	10	40	400,00	CGE/Arte	
402	3.3.90.30.16	Pincel chato de cerda natural, cabo longo em polipropileno. Espessura em milímetros: 5. Modelo de referência: Tigre 815-4	Un	20	2,61	52,20	CGE/Arte	
403	3.3.90.30.16	Pincel chato de cerda natural, cabo longo em polipropileno. Espessura em milímetros: 13. Modelo de referência: Tigre 815-14	Un	20	3,66	73,20	CGE/Arte	
404	3.3.90.30.16	Pincel chato de cerda natural, cabo longo em polipropileno. Espessura em milímetros: 22. Modelo de referência: Tigre 815-20	Un	20	4,99	99,80	CGE/Arte	
405	3.3.90.30.16	Tinta guache em cor branca. Pote de 250 ml. Não tóxico. Solúvel em água. Certificado pelo INMETRO.	Un	5	5,20	26,00	CGE/Arte	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

406	3.3.90.30.16	Tinta guache em cor preta. Pote de 250 ml. Não tóxico. Solúvel em água. Certificado pelo INMETRO.	Un	5	5,20	26,00	CGE/Arte
407	3.3.90.30.16	Tinta guache em cor azul turquesa. Pote de 250 ml. Não tóxico. Solúvel em água. Certificado pelo INMETRO.	Un	5	5,20	26,00	CGE/Arte
408	3.3.90.30.16	Tinta guache em cor azul celeste. Pote de 250 ml. Não tóxico. Solúvel em água. Certificado pelo INMETRO.	Un	5	5,20	26,00	CGE/Arte
409	3.3.90.30.16	Tinta guache em cor verde folha. Pote de 250 ml. Não tóxico. Solúvel em água. Certificado pelo INMETRO.	Un	5	5,20	26,00	CGE/Arte
410	3.3.90.30.16	Tinta guache em cor vermelho fogo. Pote de 250 ml. Não tóxico. Solúvel em água. Certificado pelo INMETRO.	Un	5	5,20	26,00	CGE/Arte
411	3.3.90.30.16	Tinta guache em cor amarelo ouro. Pote de 250 ml. Não tóxico. Solúvel em água. Certificado pelo INMETRO.	Un	5	5,20	26,00	CGE/Arte
412	3.3.90.30.16	Tinta guache em cor verde bandeira. Pote de 250 ml. Não tóxico. Solúvel em água. Certificado pelo INMETRO.	Un	5	5,20	26,00	CGE/Arte
413	3.3.90.30.16	Tinta guache em cor marrom. Pote de 250 ml. Não tóxico. Solúvel em água. Certificado pelo INMETRO.	Un	5	5,20	26,00	CGE/Arte
414	3.3.90.30.16	Folha de EVA Branca. Tamanho: 600x400x1,5mm. Gramatura 1,5mm.	Un	30	2,10	63,00	CGE/Arte
415	3.3.90.30.16	Folha de EVA Preta. Tamanho: 600x400x1,5mm. Gramatura 1,5mm.	Un	30	2,10	63,00	CGE/Arte
416	3.3.90.30.16	Folha de EVA Amarela. Tamanho: 600x400x1,5mm. Gramatura 1,5mm.	Un	30	2,10	63,00	CGE/Arte
417	3.3.90.30.16	Folha de EVA Vermelha. Tamanho: 600x400x1,5mm. Gramatura 1,5mm.	Un	30	2,10	63,00	CGE/Arte
418	3.3.90.30.16	Folha de EVA Verde bandeira. Tamanho: 600x400x1,5mm. Gramatura 1,5mm.	Un	30	2,10	63,00	CGE/Arte



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

419	3.3.90.30.16	Folha de EVA Azul Claro. Tamanho: 600x400x1,5mm. Gramatura 1,5mm.	Un	30	2,10	63,00	CGE/Arte
420	3.3.90.30.16	Folha de EVA Azul Royal. Tamanho: 600x400x1,5mm. Gramatura 1,5mm.	Un	30	2,10	63,00	CGE/Arte
421	3.3.90.30.16	Folha de EVA Rosa escuro. Tamanho: 600x400x1,5mm. Gramatura 1,5mm.	Un	30	2,10	63,00	CGE/Arte
422	3.3.90.30.16	Folha de EVA Marrom. Tamanho: 600x400x1,5mm. Gramatura 1,5mm.	Un	30	2,10	63,00	CGE/Arte
423	3.3.90.30.16	Tecido TNT gramatura 40 com 1,40 mde largura por 7m de comprimento. Cor branca	Un	2	12,00	24,00	CGE/Arte
424	3.3.90.30.16	Tecido TNT gramatura 40 com 1,40 mde largura por 7m de comprimento. Cor verde bandeira	Un	2	12,00	24,00	CGE/Arte
425	3.3.90.30.16	Tecido TNT gramatura 40 com 1,40 mde largura por 7m de comprimento. Cor vermelha	Un	2	12,00	24,00	CGE/Arte
426	3.3.90.30.16	Tecido TNT gramatura 40 com 1,40 mde largura por 7m de comprimento. Cor roxa	Un	2	12,00	24,00	CGE/Arte
427	3.3.90.30.16	Tecido TNT gramatura 40 com 1,40 mde largura por 7m de comprimento. Cor preta	Un	2	12,00	24,00	CGE/Arte
428	3.3.90.30.16	Tecido TNT gramatura 40 com 1,40 mde largura por 7m de comprimento. Cor laranja	Un	2	12,00	24,00	CGE/Arte
429	3.3.90.30.16	Folha de lixa para madeira, grão 180, tamanho 225 x 275 mm	Un	40	0,56	22,40	CGE/Arte
430	3.3.90.30.17	Pendrive USB 3.0 16 GB. Pen drive USB, com capacidade de 16 GB, USB 3.0 e compatível com USB 2.0, Compatível com Windows e Linux.	Un	10	29,67	296,70	Coor. TI
431	3.3.90.30.17	Cabo HDMI 2.0 - 4K Ultra HD 3D 19 Pinos Ethernet - comprimento de 20 metros. Descrição Equipamento ideal para envio de sinal de alta qualidade para distâncias grandes em residências, shoppings, empresas e comércios em	Un	20	150,00	3.000,00	Coor. TI



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		geral. Maior qualidade de áudio e conexão com o Cabo HDMI 2.0 Ultra HD 4K 3D. Ideal para conectar aparelhos compatíveis com a tecnologia HDMI como notebooks, TVs, vídeo games, projetores, entre outros. Tenha qualidade de cinema 21:9. O padrão HDMI 2.0 também permite a reprodução de sons em 32 canais, gerando um som perfeito e livre de ruídos. Compatível nas portas HDMI 1.3 e 1.4, os conectores continuam iguais. Características 4K@50/60HZ 2160P:18Gbps até 4x mais detalhes que o 1080p. Dual View: 2 Fluxos de Vídeo Simultâneos Compatível com proporção de cinema 21:9 Transmissão de 4 Canais de áudios simultâneos Som Imersivo com até 32 canais de áudio Som perfeito: Frequência de Áudio até 1536KHZ Conectores: Banhado A Ouro 24k.					
432	3.3.90.30.17	Cabo de força tripolar padrão ABNT para computador 10 A 3m Cabo de força para computadores 1,5m, novo padrão brasileiro, 10 Amperes, bitola de 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> com plugues 2P+T de 10 amperes 220V, certificado pelo IMETRO.	Un	10	8,22	164,40	Coor. TI
433	3.3.90.30.17	Cabo Hdmi X Hdmi 1.4 Full Hd 1080 C/ 2 Metros – Tipo blindado pontas douradas. O produto proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante. Os produtos devem acompanhar manual impresso e em meio digital com informações técnicas.	Un	5	14,84	74,20	Coor. TI
434	3.3.90.30.17	Teclado padrão ABNT2 USB. Teclado para computador padrão abnt2 brasil, conexão via porta 2ar. Plug and play, vetado o uso de adaptadores, mínimo de 107 teclas, tecla ç, comprimento do cabo mínimo 1,5 metros, teclas silenciosas, confortáveis, cor: preto, compatível com 2aracte e outros.	Un	40	20,14	805,60	Coor. TI
435	3.3.90.30.17	Mouse na Cor Preto; Conexão padrão USB, Com fio, Tecnologia Óptico,	Un	40	13,97	558,80	Coor. TI



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Resolução mínima de 1000 DPI, 03 de Botões – com diferencial de 1 botão scroll, Compatibilidade com Windows e outros.					
436	3.3.90.30.17	Pendrive USB 3.0 32 GB Armazenamento de 32GB, geração 3.0, leitura de 100MB/s, escrita de 15MB/s, compatível com USB2.0 e 3.0	Un	10	62,06	620,60	Coor. TI
437	3.3.90.30.17	Cabo VGA para monitor blindado 20M DESCRIÇÃO: Cabo VGA macho para VGA macho. 15 pinos. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Conexão: Macho/Macho (DB15); Cabo VGA com filtro nas duas pontas; Pinos: 15; Comprimento: 20m; Blindado.	Un	20	103,50	2.070,00	Coor. TI
438	3.3.90.30.17	Cabo força tripolar novo padrão para computador impressoras e projetor multimídia 20 metros	Un	20	50,00	1.000,00	Coor. TI
439	3.3.90.30.17	Cabo de áudio estéreo P2xP2 2.0m	Un	20	29,90	598,00	Coor. TI
440	3.3.90.30.17	Cabo HDMI de 15.2m. High speed versão 1.4 a. Conectores banhados em ouro. Compatível com internet. Sistema de travamento de conector K-Lock. Flat cable. Modelo de referência: Kramer C-HM/HM50 ou equivalente técnico.	Un	1	155,00	155,00	Coor. TI
441	3.3.90.30.17	Cabo XLR-Fêmea/P10-Macho balanceado com 1 (um) metro. Blindagem: Fita de Alumínio. Blindagem 2: Cobre trançado. Material: PVC. Bitola mm <sup>2</sup> : 0,30mm <sup>2</sup> . Bitola AWG: 22 AWG. Tipo de plug (L): P10 Estéreo. Material do plug (L): Latão. Tipo de plug (R): XLR Fêmea. Material do plug (R): ZAMAC. Modelo de referência: Santo Angelo AC 11. (MESA-Potência)	Un	2	30,00	60,00	Coor. TI
442	3.3.90.30.17	Cabo PP com duas vias de 1,5mm de diâmetro, com 25 (vinte e cinco) metros de comprimento, com as duas pontas com conector P10 mono injetado em	Un	2	122,50	245,00	Coor. TI



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		ZAMAC com bucha traseira plástica com pinagem padrão.					
443	3.3.90.30.17	Cabo P10-P10 estéreo de 7 (sete) metros. Blindagem: Fita de Alumínio. Blindagem 2: Cobre trançado. Material: PVC. Bitola mm <sup>2</sup> : 0,30mm <sup>2</sup> . Bitola AWG: 22 AWG. Tipo de plug: P10 Estéreo. Material do plug: Latão.	Un	2	90,00	180,00	Coor. TI
444	3.3.90.30.17	Multicabo tipo medusa para ligações / interligações estéreo montado com 27 metros. Condutores e blindagem fabricados em cobre estanhado OFHC (Isento de Oxigênio), bitola de 0,20mm <sup>2</sup> , todas as vias na cor azul e numeradas, isolamento em Polietileno, blindagem em Fita de alumínio + fio de cobre (dreno) 0,20mm <sup>2</sup> , cobertura em PVC Flexível. Painel em metal com 20 furações para fixações de conectores; Prensa cabo de Nylon 1"; Pintura Epóxi preta; Alça em alumínio pintada em Epóxi preta; Sistema de fechamento com parafusos M4. Tipo e ordem dos conectores do painel: 1 e 2 – Conector (jack) de painel fêmea P10 mono ou stereo, corpo niquelado com trava; 3 ao 12 – Conector XLR fêmea painel com acabamento e contatos niquelados; 13 ao 18 - Conector (jack) de painel fêmea P10 stereo, corpo niquelado com trava; 19 – Conector RCA painel fêmea com contatos banhados a ouro 18k, branco; 20 - Conector RCA painel fêmea com contatos banhados a ouro 18k, vermelho. Plugues da extremidade oposta ao painel: 1 e 2 – Plug P10 estéreo com capa em ZAMAC niquelado; 3 ao 12 - Plug XLR macho com acabamento e contatos niquelados; 13 e 14– Um plug P10 mono em latão niquelado e jateado com mola EM CADA VIA, totalizando dois plugs por canal; 15 ao 18 - Plug P10	Un	1	1.100,00	1.100,00	Coor. TI



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		estéreo em latão niquelado e jateado com mola; 19 e 20 - Plug RCA em latão niquelado com mola de 6mm de diâmetro. Todos os cabos devem ter identificação.						
445	3.3.90.30.42	Broca de aço rápido para metais 10mm.	Un	1	15,67	15,67		Coord. TI
446	3.3.90.30.04	Recarga de extintor incêndio, capacidade 4 kg, material carga pó químico, características adicionais abc, 4 kg, Validade de 5 anos.	Un	10	118,76	1187,60		Coord. Infra. Serv.
447	3.3.90.30.35	Termômetro de imersão. Para controle de temperatura de mosturação com proteção plástica. Faixa de temperatura: -10 a 110 °C, exatidão de +/- 2 °C. Comprimento aproximado: 30,3 cm, diâmetro 32 mm. Escala aumentada para facilitar a visualização. Enchimento: líquido ecológico.	Un	2	34,91	69,82		CGE/Cervej
448	3.3.90.30.35	Manômetro com tampa para controle de pressão na refermentação. Detalhes: manômetro de caixa 52mm; Marcação dupla 0-4 bar e 0-60 psi; Faixas coloridas de pressão ideal para carbonatação que deve ser atingida. Marca: WE Consultoria ou similar.	Un	4	60,88	243,52		CGE/Cervej
450	3.3.90.30.14	Rede de proteção para quadra poliesportiva confeccionada em nylon 100% poliamida	M²	2000	2,86	5720,00		CGE/ED. Fis.
451	3.3.90.40.23	CONTROLADOR ACESSO\, TOKEN CRIPTOGRÁFICO USB\, 64 KB\, POR USB 1.1 / 2.0\, USB COMPATÍVEL COM CERTIFICADO ICP BRASIL\, ATRAVÉS DE UM PIN E DE UM PUK\, WINDOWS XP/LINUX\, CERTIFICAÇÃO DIGITAL\, TIPO 3, CONTROLADOR ACESSO\, USB TOKEN\, 32 KB. Validade do Certificado mínimo 3 anos.	Und	3	335,00	1005,00		DAP
452	3.3.90.30.16	Etiquetas para impressão de código de barras para patrimônios do IFC Campus Brusque. Rolo com capacidade para impressão de 5000 unidades.	Rolo	1	200,00	200,00		Coord. Mat. e Patrim.
476*	3.3.90.30.22	LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA Contendo 5 compartimentos nas cores padrão, Vermelho = plástico Amarelo = metal Azul = papel e papelão Verde =	unid	03	863,00	2.589,00		Gabinete



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		vidro Marrom= resíduos orgânicos Capacidade: 50 lts cada compartimento (total de 250 Litros –5 compartimentos), em polietileno, resistente a agentes químicos e atmosféricos, ecologicamente correta, dispensa o uso de sacos de lixo, divisões nas cores padrões. Uso externo, com suporte para fixação do conjunto no chão, em estrutura metálica na cor preta. Com todos os acessórios para montagem e fixação. Deve conter placa em aço explicativa dos sentidos das cores (1 placa para cada conjunto de lixeira com 5 compartimentos).						
562	3.3.90.30.28	BOTINA DE SEGURANÇA MASCULINA EM COURO, NA COR PRETA, COM CADARÇO, SOLADO ANTIDERRAPANTE, PALMILHA EM ESPUMA ANTIBACTERIANA. NUMERAÇÃO 38 A 47, A SER DEFINIDA NO PEDIDO DE COMPRA. NORMAS: NBR ISO 20345:2008 (DE SEGURANÇA) NBR ISO 20346:2008 (DE PROTEÇÃO) NBR ISO 20347:2008 (OCUPACIONAL) OU ALTERAÇÃO POSTERIOR. COM CA APROVADO.	Par	04	50,78	203,12	Coord. Infra. Serv.	
563	3.3.90.30.28	LUVA DE PROCEDIMENTO NITRILICA AZUL, AMBIDESTRA SEM TALCO, NÃO ESTÉRIL. TAMANHO M (MÉDIO). DESTINADO PARA A ÁREA DE SAÚDE. PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA.	CX/100	20	27,39	547,80	Coord. Infra. Serv.	
564	3.3.90.30.28	LUVA DE PROCEDIMENTO NITRILICA AZUL, AMBIDESTRA SEM TALCO, NÃO ESTÉRIL. TAMANHO P (PEQUENO). DESTINADO PARA A ÁREA DE SAÚDE. PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA.	CX/100	20	27,39	547,80	Coord. Infra. Serv.	
565	3.3.90.30.28	LUVA DE PROCEDIMENTO NITRILICA AZUL, AMBIDESTRA SEM TALCO. TAMANHO G (GRANDE) DESTINADO PARA A ÁREA DE SAÚDE. PRAZO DE VALIDADE DE 70% DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO, NO MOMENTO DA ENTREGA	CX/100	20	27,39	547,80	Coord. Infra. Serv.	
566	3.3.90.30.28	LUVA DE SEGURANÇA NITRÍLICA COR VERDE TAMANHO G. ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA. BORRACHA NITRÍLICA COM MAIOR RESISTÊNCIA À ABRASÃO E HIGIENIZAÇÃO. FORMATO	par	20	27,39	547,80	Coord. Infra. Serv.	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		ANATÔMICO E ESPESSURA COM ALTO NÍVEL DE SENSIBILIDADE. FORRO E PALMA ANTIDERRAPANTE. MATERIAL: BORRACHA NITRÍLICA, COR: VERDE. TAMANHO: G. NORMAS EN 420:2003 + EN 374-1:2003 OU MT 11/1977 OU ALTERAÇÃO POSTERIOR. COM CA APROVADO					
567	3.3.90.30.28	LUVA DE SEGURANÇA NITRÍLICA COR VERDE TAMANHO M. ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA. BORRACHA NITRÍLICA COM MAIOR RESISTÊNCIA À ABRASÃO E HIGIENIZAÇÃO. FORMATO ANATÔMICO E ESPESSURA COM ALTO NÍVEL DE SENSIBILIDADE. FORRO E PALMA ANTIDERRAPANTE. MATERIAL: BORRACHA NITRÍLICA, COR: VERDE. TAMANHO: M. NORMAS EN 420:2003 + EN 374-1:2003 OU MT 11/1977 OU ALTERAÇÃO POSTERIOR. COM CA APROVADO	par	20	27,39	547,80	Coord. Infra. Serv.
568	33.90.30.14	Conjunto de uniforme esportivo futsal feminino: um calção numerado, uma camisa numerada na frente e atrás e um par de meias. Tudo em cem por cento poliéster. Com três estampas (logo da instituição na frente, o nome por extenso da instituição nas costas, acima do número). Na cor branca, com detalhes em verde e vermelho. (Arte do desenho a ser definido pela administração). Sendo 2 unidades no tamanho p, 6 unidades m, 10 unidades g e 2 unidades gg.	Conjunto	1	1980,00	1980,00	CGE/ED. Fis.
569	33.90.30.14	Conjunto de uniforme esportivo futsal masculino: um calção numerado, uma camisa numerada na frente e atrás e um par de meias. Tudo em cem por cento poliéster. Com três estampas (logo da instituição na frente, o nome por extenso da instituição nas costas, acima do número). Na cor branca, com detalhes em verde e vermelho. (Arte do desenho a ser definido pela administração). Sendo 2 unidades no tamanho p, 6 unidades m, 10 unidades g e 2 unidades gg.	Conjunto	1	1980,00	1980,00	CGE/ED. Fis.
570	33.90.30.14	Kit 5 Barreiras Ajustável / Obstáculos. Alturas reguláveis das Barreiras: 20cm - 30cm Quantidade de Barreiras contidas no kit: 05 un. Garantia mínima de 6 meses.	Kit 5 und	2	239,00	478,00	CGE/ED. Fis.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

571	33.90.30.14	Peso PVC 500g Iniciação Atletismo. Formato de Bola, Marca de referência: Vinex.	Und	2	59,90	119,80	CGE/ED. Fis.
572	33.90.30.14	Disco PVC 350g Iniciação Atletismo, Marca de referência: Vinex	Und	2	59,90	119,80	CGE/ED. Fis.
573	33.90.30.14	Dardo de plástico pvc para iniciação no atletismo. Fabricado em plástico pvc de alta resistência, com ponteira de borracha e empunhadora em espiral. Comprimento aproximado: 112cm Peso aproximado: 500gr.	Und	2	289,90	579,80	CGE/ED. Fis.
574	33.90.30.14	Martelo iniciação de PVC 500gr. Ideal para iniciantes ou uso escolar. Pode ser utilizado em pisos rígidos. Marca de referência: Vinex.	Und	2	67,90	135,80	CGE/ED. Fis.
575	33.90.30.35	Kit dipômetro, Contendo: 01 Adipômetro Clínico - 01 Trena Antropométrica de Fibra Sanny - 01 Disco de IMC - 01 Bolsa para transporte. Garantia mínima do adipômetro 2 anos. Marca de referência: Sanny.	Kit	1	325,00	325,00	CGE/ED. Fis.

\* Itens não estão em ordem na lista por terem sido reclassificados as ND como Material de consumo, conforme parâmetros estabelecidos no Manual Institucional de Classificação de Despesa Orçamentária – 2ª versão.

### Material Permanente

Item	Elem. Despesa	Descrição	Und.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Prio- ridade
453	4.4.90.52.35	<b>Leitor de código de barras wirelles:</b> O leitor de código de barras sem fio, produto pequeno e leve. Compatibilidade: Padrões de códigos lidos - UPC-A / UPC-E / EAN / ISBN-ISSN / Codabar / MSI-Plessey/ UK / Plessey entre outros Características: A distância de transmissão de dados deve alcançar no mínimo 30 metros em área com obstáculos, Bateria de longa duração que garanta vários dias de trabalho, transmissão sem fio. Conteúdo da Embalagem 1 Leitor de Código de Barras, Dispositivo USB Wireless,	Und	5	174,90	874, 50	Coord. Mat. e Patrim.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Garantia mínima de 1 ano pelo Fabricante. Contra defeitos de fabricação. Especificações Técnicas; Material: ABS Cor: Preto Protocolo de transferência: Transmissão sem fio Potência: 20dbm Fonte de luz: Laser – 650nm Cobertura mínima: 0-30 metros Freqüência: 430-433MHz Interface: USB Velocidade de digitação: 200 vezes/segundo Modo de disparo: Gatilho com sinal sonoro, Recarga: Via USB ou através de adaptador bivolt 110~240V - 50/60Hz 0,35A Tempo de recarga: 4-5 horasv Capacidade mínima da bateria: 1800mAh. <b>Deverá Fornecer Manual em Português.</b>					
454	4.4.90.52.08	<b>Estufa Bacteriológica:</b> Confeccionada Em Chapa De Aço Com Tratamento Anticorrosivo E Após Pintada Internamente Em Tinta Alumínio Resistente A Altas Temperaturas E Externamente Em Pintura Eletrostática. Isolamento Térmico Em Lã De Vidro Em Todas As Paredes Inclusive Porta E Teto, Vedação Da Porta Com Gaxeta De Silicone. Possui Porta Interna De Vidro, Chave Liga/Desliga, Fusível De Segurança, Lâmpada Piloto, Suporte Para Termômetro E Dispositivo Superior Para Saída Do Ar Quente. Cabo De Força Com Dupla Isolação E Plug De Três Pinos, Duas Fases E Um Terra. Acompanha 01 Prateleira Interna, Móvel E Removível, Em Chapa De Aço Perfurada. <b>Termostato Digital Para Temperaturas Até 99°C.</b>	Peça	1	3500	3500	CGE
455	4.4.90.52.08	Manta aquecedora 2 litros, com regulador de temperatura, Internamente confeccionada em tecido de fibra de vidro com resistência incorporada. Temperatura máxima de 300°C. Tensão 220v. Garantia mínima de 1 ano.	Und	2	745,00	1.490,00	Coord.Química
456	4.4.90.52.04	Espectrofotômetro de infra-vermelho com empastilhador. Feixe com cinco portas de saída e duas portas de entrada, com acessório de modulação de polarização, módulo de fotoluminescência e microscópio RamanScope III FT-Raman, acoplamento TGA-FT-IR, sistema de imagem HYPERION 3000 FTIR, com compartimento de amostra externo XSA, evacuável ou purgável. Adaptação à câmara UHV externa a vácuo. Unidade de acoplamento de fibra óptica com sondas de fibra MIR ou NIR para sólidos e líquidos. Dispositivos de seleção automática de amostras, câmara de detecção de vácuo externo de 4 posições (para óptica de vácuo). Utilizado na identificação de compostos	Und	1	105.000,00	105.000,00	Coord.Química



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		inorgânicos em polímero na região de infravermelho distante, determinação de compostos voláteis e caracterização de processos de decomposição por análise térmica. Garantia mínima de 1 ano.					
457	4.4.90.52.08	Capelas de exaustão - Capela de exaustão para gases. Características: dimensões externas: 1550x750x1310mm (largura x profundidade x altura); dimensões internas: 1500x1200x650mm (largura x profundidade x altura). Carcaça em fibra de vidro de 3mm de espessura, propriedades como isolante elétrico, térmico, resistência ao fogo, alta resistência mecânica e à oxidação, resistência à umidade e leveza, sobre uma única peça sem emendas. Porta em acrílico ou vidro, deslocamento em forma de guilhotina, parando em qualquer altura. Iluminação interna blindada, grau de proteção ip44, lâmpada 60w. Sistema de exaustão com formato aerodinâmico, carcaça em fibra de vidro de sucção e recalque, ventoinha plástica, motor blindado 1/6 cv vazão 10 m3/minuto, eixo revestido em pvc, flange em pvc evitando contato dos gases com o motor. Manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses permite uso da chapa aquecedora.	Und	5	4.617,00	23.085,00	Coord. Química
458	4.4.90.52.08	Bomba de vácuo: para ser utilizada em laboratórios químicos, petroquímicos, ambiental, alimentício, microbiológico, pesquisa, escolas, etc., na filtração para testes de microbiologia, amostragem de ar, testes de sólidos em suspensão e filtração à vácuo em geral; equipamento compacto e robusto e de baixíssima manutenção; com sistema de diafragma acionados por pistão, sem necessidade de lubrificantes, colocação de óleo, e sem poluição no ambiente de trabalho por vaporização de óleo no ar; motor direto sem transmissão ou correia adicional, com auto resfriamento permitindo funcionamento ininterrupto; motor com proteção térmica caso haja superaquecimento com desligamento automático; equipamento com nível de ruído baixo de aproximadamente 50db; frasco (reservatório) com filtro, que	Und	3	1.000	1.000	Coord. Química



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		permita filtrar partículas do ar prolongando a vida útil da bomba de vácuo; vacuômetro indicador de aproximadamente 0 a 760 mmhg / 0 a 100 kpa; especificações: potência do motor: 1/8 hp / 60 w / 0.3 a; vazão: +/- 21 litros / minuto; vácuo máximo: +/- 670 mmhg; rotação do motor: +/- 1.500 rpm; peso: 4.1 kg; voltagem 220v / 50 - 60 hz. Garantia mínima de 2 anos.						
459	4.4.90.52.08	Agitador Magnético Com Aquecimento , tipo HJ-5, Voltagem 220, AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO DA CHAPA ATÉ 350°C, VELOCIDADE ATÉ 2400 RPM CAPACIDADE 4 OU 5 LITROS. Deve acompanhar Acompanha o Equipamento: 01 Sonda para medir a temperatura da amostra, 01 Suporte para sonda, 01 fusível, 01 cabo de força, 01 manual de instruções (em português). * Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	Und	2	1.159,00	2.318,00	Coord. Química	
460	4.4.90.52.08	Caixinha de ferramentas padrão contendo: 7 peças, conforme segue: 1 Chave de fenda 3/16" X 4" ; 1 Chave Phillips 3/16" X3"; 1 Chave ajustável 6" (chave inglesa); 1 Martelo de 21 mm ; 1 Alicata universal 7" ; 1 Trena 3m x 12.5mm; 1 Estilete 18mm, 1 maleta Plástica ou estojo.	Und	1	52,90	52,90	Co-ord. Química	
461	4.4.90.52.08	Bloco digestor para DQO com temperatura até 150°C, Bloco digital e microprocessado para digestão de análise de DQO, capacidade 25 tubos de 16 mm de diâmetro X 100 mm de altura, aquecimento pré-programado de fábrica com alarme sonoro e desligamento ao atingir 150°C, proteção contra picos de tensão por fusível de vidro pequeno de 1,5 A; gabinete de alumínio revestido em TeflonR; isolamento do bloco em fibra cerâmica; pintura eletrostática epóxi; tensão 220 V. Acompanha 25 tubos de 16 x 100 mm com tampa. Garantia mínima de 1 ano.	Und	1	3.347,00	3.347,00	Co-ord. Química	
462	4.4.90.52.04	Medidor oxigênio dissolvido, oxigênio gasoso, % de saturação portátil, temperatura, com célula de oxigênio dissolvido, ranges dinâmicos de oxigênio dissolvido de 0 a 60 mg O <sub>2</sub> /L, oxigênio de 0 a 30%, saturação 0 a 100% e de 0° a 60°C, com solução eletrolítica. Garantia mínima de 1 ano.	Und	3	2.475,00	7.425,00	Co-ord. Química	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

463	4.4.90.52.04	Turbidímetro de bancada - 0 a 1000NTU, display LCD, Turbidímetro de bancada digital microprocessado:Caixa em plástico ABS resistente a corrosão; Faixa de trabalho de 0 a 1000 NTU; com cubeta de 25 ml, padrões prontos 0.1 / 0.8 / 8 / 80 / 1000 NTU, 220v. Garantia mínima de 1 ano.	Und	1	3.103,00	3.103,00	Coord.Quimica
466	4.4.90.52.08	Incubadora DBO, volume Nominal: 340 Litros, Volume útil: 290 Litros, Prateleiras: 5, Temperatura de Trabalho: -10 a 60°C, 220v.Garantia mínima de 1 ano.	Und	1	5.320,00	5.320,00	Coord.Quimica
467	4.4.90.52.12	Refrigerador Frost Free - 2 portas. 220 v. REFRIGERADOR DUPLEX, MEDIDAS APROXIMADAS: CAPACIDADE 350 a 380 Litros, CAPACIDADE CONGELADOR 91, ALTURA 148,60, LARGURA 47,70, PROFUNDIDADE 62, SISTEMA DEGELO FROST FREE, COR BRANCA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTAS APROVEITÁVEIS, TIPO VERTICAL.	Und	1	1.600,00	1.600,00	Coord.Quimica
468	4.4.90.52.08	Cromatógrafo líquido com bomba quaternária e loop de injeção 20 uL e detecção por UV-Vis. Cromatógrafo Líquido De Alta Eficiência Com Injeção Manual. Bomba De Alta Pressão: Mecanismo De Duplo Pistão Serial [Tandem] De Micro Volume Faixa De Fluxo: 0.001ml/Min A 10,0ml/Min Faixa De Pressão De Trabalho: 1.0 A 40 M Pa Damper De Alta Sensibilidade Incluso. Programação Para Variação De Fluxo, Pressão, Evento, Repetição De Programa, Concentração [Para Gradiente], Armazenamento De 10 Programas. Função Para Validação Gp/Gmp. Efetua Purga. Alimentação: 220 V 50/60 Hz. Conjunto De Lavagem Automática De Pistão Das Bombas Válvula Para Gradiente Quaternário Para Bombas. Tipo De Detecção: Em Todo A Região De Uv-Vis Para 10 Picos Separados Em 10 Segundos, Feixe Único, Frequência De Aquisição De Dados 100 Hz Incluindo Aquisição Em 3d, Fonte De Luz Lâmpadas De Deutério, Para Região Do Ultravioleta E De	Und	1	115.000,00	R\$115.000	Coord.Quimica



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Tungstênio Para Região Do Visível. , Variação Na Exatidão Do Comprimento De Onde De 1nm. Conexões Pc: Todas As Funções Controláveis Via Usb. Acompanha Colunas Analítica Fase Estacionaria C18 [Octadecil] E Pré Coluna. Suporte Integral De Metal Para Pré Coluna E Microcomputador Com As Mínimas Características Processador Intel Core I3 3,3 Ghz Memória De 2gb Ram Disco Rígido De 250 Gb Hdd. Garantia mínima de 24 meses.					
469	4.4.90.52.24	Equipamento de mesa para ativação/desativação de livros, periódicos, CDs, DVDS e outras mídias, através de tecnologia eletromagnética, garantindo maior eficiência no fluxo das atividades nas bibliotecas. Confeccionado em aço inoxidável e chapa plana de vidro, o desativador/ativador possui tamanho compacto e em sua base possui pés emborrachados que evitam o contato do equipamento com superfície, evitando atritos e danos tanto ao equipamento como à superfície onde o mesmo será colocado. O ativador/desativador apresenta um indicador visual com botões que indicam a ativação ou desativação da etiqueta eletromagnética. É possível realizar repetição dessas funções por milhares de vezes, sem prejudicar o seu desempenho. Possui duplo sentido de funcionamento selecionável (ativação/desativação). Opera automaticamente com a aproximação do material via sensor de presença (altura de até 04cm). Com chave de segurança para liga/desliga. Possui funcionalidade e desempenho comprovado, sendo compatível com a maioria das etiquetas EM existentes no mercado 01 Metalpox/ MTPXEM-T110 R\$	Unid.	01	2.900,00	2.900,00	Biblioteca



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

		2.900,00 R\$ 2.900,00 brasileiro e obedece às certificações padrões internacionais CE, EU e ISO 9001:2008. Outras especificações: Voltagem: 110v, 50Hz Poder de magnetização: 60w Poder de desmagnetização: 30w Dimensões: 12cm x 28cm X 23cm (A x L x P) Peso: 7,5kg					
470	4.4.90.52.24	Sistema de detecção antifurto, para proteção de livros, periódicos e multimídias, composto por duas antenas com tecnologia eletromagnética e uma caixa de controle eletrônica remota, obedecendo às certificações padrões internacionais CE, EU e ISO 9001:2008, formando um corredor com passagem até 90 cm de largura, garantindo acessibilidade de usuários com necessidades especiais, atendendo à norma ABNT NBR9050:2004. O sistema possibilita ampliação para mais corredores posteriormente. O sistema é capaz de detectar os materiais da biblioteca protegidos com etiquetas eletromagnética (EM) mesmo estando próximas ao corpo humano, ocultas em roupas ou dentro de mochilas, detectando os materiais protegidos desde uma altura de 5 cm do chão até uma altura de 180cm, e não deverá causar danos ao conteúdo de mídias magnéticas (fitas de vídeo, áudio, disquetes) nem mídias ópticas (CD-Rom, DVD). O sistema é apto a detectar as principais marcas de etiquetas eletromagnéticas do mercado. Possui caixa de controle eletrônica remota com display digital, que contém luz indicativa para apontar se o equipamento está ligado ou desligado. Possui tecnologia de processamento digital de sinais DSP (Digital Signal Processing), garantindo maior sensibilidade na detecção das fitas eletromagnéticas, e também utilizar tecnologia DMPD (Dynamic Multi-	Unid.	01	37.000,00	37.000,00	Biblioteca



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

	<p>Phase Detection - Detecção dinâmica multi-fase) para garantir maior estabilidade na verificação das fitas eletromagnéticas. O sistema possui contador de fluxo de usuários embutido em uma das antenas; a contagem do fluxo poderá ser visualizado no display digital da caixa de controle eletrônica remota para comodidade de leitura dos funcionários da biblioteca. Quando uma fita magnética ativada cruza o corredor; o sistema aciona alarmes sonoros e visuais que estão embutidos na antena. Não interfere em aparelhos de audição, marca-passos e outros dispositivos eletrônicos sensíveis, como celulares, notebooks, tablets e afins. Permite instalação com distância mínima de 0,50m de estruturas e portas metálicas assim como de colunas de concreto. As antenas podem ser montadas diretamente sob o chão ou sob base metálica robusta, evitando perfuração e danos ao piso da biblioteca, possibilitando ser reinstalada no ambiente quando na mudança de layout, evitando também oscilação nas antenas durante a passagem de usuários pelo corredor da mesma. 01 Metalpox/ MTPXEM-W6 R\$ 37.000,00 R\$ 37.000,00 A estrutura da antena é confeccionada em madeira com revestimento de plástico reforçado a fibra (FRP). A base para fixação das antenas é confeccionada em tubos em chapa de aço de 16 usg e estruturas laterais com chapa de aço de 11 usg de espessura com pintura eletrostática a pó, com tratamento antiferruginoso de fosfato de zinco, as partes em aço possuem laudos emitidos por laboratório de ensaio devidamente acreditado pelo INMETRO, que atestem: grau de corrosão por exposição a atmosfera úmida saturada, nos termos da NBR 8095/83,</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		mediante ensaio com duração mínima de 360 horas; NBR 8094:1983, relatório de ensaio corrosão por exposição à névoa salina de pelo menos 300 horas, em conformidade com as normas ABNT NBR 5841 e 5770, seccionados de partes retas e que contenham uniões soldadas. A plataforma de chapa de aço é recoberta com madeira naval e leva tapete de alto fluxo confeccionado em liga de alumínio com relevo antiderrapante. Outras especificações: Voltagem: 110/220v Frequência: 50/60Hz Dimensões da antena: 180cm x 60cm X 5cm (A x L x P)					
471	4.4.90.52.42	PULPITO Confeccionado em acrílico na cor cristal, com espessura de 10mm, medindo 60cm de largura, 40cm de profundidade e 1,20m de altura, com logomarca do Instituto Federal Catarinense - Câmpus Luzerna em PVC recortado, em três cores (arte a ser fornecida pelo IFC Rio do Sul), com 30cm x 16cm, na parte frontal (mais alta possível) do púlpito. Base para colocação de copo ou folhas.	unid	01	1.290,00	1.290,00	Gabinete
472	4.4.90.52.42	BALCÃO PROMOCIONAL EM PVC, com rodízios e porta, parte interna com prateleira, hastes e testeira Medidas do Balcão: Frente 0,81x0,81m   Laterais 0,38x0,81m Fundo:0,67x0,81m Medidas da Testeira: 0,80m x 0,30 m Peso:7kg .Dimensões total: 85 x 13 x 90 cm	unid	01	524,90	524,90	Gabinete
473	4.4.90.52.51	TENDA – LOGO DO IFC Tenda carpa 3x3 Dobrável Completa. Cor: Branca, com Logo do IFC Campus Brusque, conforme manual de identificação visual do Instituto (disponível em: <a href="http://ifc.edu.br/wp-content/uploads/2014/05/ANEXO-IV-Manual-identidade-visual-IFCadaptado.pdf">http://ifc.edu.br/wp-content/uploads/2014/05/ANEXO-IV-Manual-identidade-visual-IFCadaptado.pdf</a> ). Canvas: Lona impermeável,	unid	01	199,90	199,90	Gabinete



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		100% PVC 420D Oxfort. Quadro: Aço dobrável 30x30x0,6 mm, inclui 4 paredes laterais, que possam ser removíveis, todas com a logo do IFC Câmpus Brusque (interna e externa), conforme manual de identificação visual do Instituto, e cordas. Altura: Altura lateral: 1,90m./2m./2,10m./2,20m. Altura no topo: 2,60m./2,70m./2,80m./2,90m. Peso: até 30kg. Garantia 2 anos.					
474	4.4.90.52.12	ESCADA DOMÉSTICA DUPLA DE ALUMÍNIO 3m/6m Escada Dupla de Alumínio 3m/6m que possua modo duplo, extensível, separada e articulada fabricadas com perfil de alumínio em liga especial. Os degraus deverão ser planos com reforço tubular inferior e ter em sua base sistema antiderrapante. Pés com proteção emborrachada e capacidade de carga de 120kg. Garantia de 1 (um) ano.	unid	01	575,00	575,00	Gabinete
475	4.4.90.52.33	TV LED 50" Smart TV LED IPS; Dimensões mínimas da tela: 50 polegadas; Formato da tela: 16:9; Resolução Ultra HD 4k, Taxa de Atualização60HzTaxa de atualização com Tecnologia60HzRecursos de VídeoNTSC-M/PAL-M/PAL-NRecursos de ÁudioMTSPotência do Áudio (RMS)10 w + 10 wQuantidade de entradas USB2Local das entradas USB2 entradas lateraisQuantidade de entradas HDMI4Local das entradas HDMI2 entradas lateraisWi-Fi integradoConversor Digital IntegradoSimPIP (Picture in Picture)SimTimer On/OffSimSleep timerSimClosed CaptionSimConsumo (Kw/h)< 0,5 w Pré ajustes de áudio: padrão / cinema / esportes / jogos; Pré ajustes de imagens: vivo / padrão / natural / cinema / esportes / jogos /expert 1 e 2; Resolução FullHD; Ter no mínimo as seguintes conexões: 3(três) entradas HDMI, 2 (duas)	unid	01	2.499,00	2.499,00	Gabinete



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		entradas vídeo componente, 2(duas) entradas áudio e vídeo, 1(uma) entrada progressive scan, 1(uma) entrada RF, 1(uma) entrada RGB, 1(uma) entrada RS 232; Consumo de energia máximo: 210 W; Voltagem: 100/240 volts; Ter no mínimo os seguintes acessórios: Controle remoto; Possuir suporte de mesa; Possuir suporte de parede; Possuir manual de instruções em português; Cabo HDMI de 1.5 metros ou superior. Com Wi-Fi integrado; Garantia de no mínimo de 1 (um) ano do fabricante, a contar do recebimento definitivo do objeto. O item deverá ser entregue no Campus Brusque.					
477	4.4.90.52.34	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA SEM FIO Deverá conter maleta e acessórios; Reversível; Com 2 baterias; Carregador incluso Com no mínimo as seguintes características: Voltagem: 14,4V, Rotações por Minuto: 0 - 400 / 1.400 min. Capacidade de perfuração: Aço 12 mm diâmetro, Madeira 26 mm diâmetro, Diâmetro de parafusos: 8 mm; Torque duro / leve - 15 / 30 Nm; Mandril sem chave: 1 - 10 mm; Bateria 1,5 Ah; Tensão de 220 V	unid	01	299,00	299,00	Gabinete
478	4.4.90.52.28	Descrição: <b>Sala De Brassagem Tri-Bloco   Capacidade Entre 50 E 100 Litros</b> Tina De Mostura: Construída Em Inox 304, Acabamento Interno Sanitário E Polido Espelhado Externo; Montada Sobre Plataforma De Tubo Quadrado De 4"; Pás Acionadas Por Motor Posicionado Na Parte Inferior Da Tina; Programação De Temperatura De Rampa Possui Válvula De Fundo De Tanque Para Evitar O Entupimento Da Tubulação; Aquecimento Resistência. Tina De Clarificação: Construída Em Inox 304, Acabamento Interno Sanitário E	Und.	1	68.280,00	68.280,00	CGE/Cervej



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

	<p>Polido Espelhado Externo; Montada Sobre Plataforma De Tubo Quadrado De 4"; Fundo Filtrante Em Tela Ou Grade De Inox; Válvulas De 1,5" Na Saída Da Tina E 1" Entrada Da Tina; Mexedor E Raspador Acionado Por Moto Redutor Com Inversor De Frequência</p> <p>Tina De Fervura: Construída Em Inox 304, Acabamento Interno Sanitário E Polido Espelhado Externo; Montada Sobre Plataforma De Tubo Quadrado De 4"; Pás Acionadas Por Motor Posicionado Na Parte Inferior Da Tina; Programação De Temperatura De Rampa</p> <p>Válvulas De Saída E Entrada Da Tina Com Abertura Manual; Possui Válvula De Fundo De Tanque Para Evitar O Entupimento Da Tubulação Fundo Cônico Com Entrada De Mosto Em Ângulo De 45° Para Whirpool, Saída De Mosto E Saída Para Limpeza Na Parte Central Do Fundo; Com Bomba (exclusiva Ou Compartilhada) Para Agitação Centrípeta (whirpool); Porta De Visita</p> <p>Tubulações E Bombas: Tubulações Em Inox 304 Acabamento Sanitário Interno E Polido Externo; Bomba De Transferência Com Cabeçote Em Inox 304 Acabamento Sanitário;</p> <p>Tanque Para Aquecimento De Água: O Mesmo Sistema Possui Tanque Reservatório Em Inox 304 Para A Água Quente Da Rinsagem Do Mosto;</p> <p>Trocador De Calor: Trocador De Calor Em Aço Inox Desmontável Com Placas Para Refrigeração De Mosto Em 40 Minutos ; Incluir Bomba Para Inserção Da Água De Refrigeração A 3-4 Graus</p> <p>- Incluir Manual De Operação Detalhado E Visita Técnica Para Orientação De</p>					
--	--	--	--	--	--	--



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Instalação E Operação					
479	4.4.90.52.28	<p><b>Moedor / Moinho Motorizado Portátil De 2 Rolos. Descrição:</b> Especificações: Eixo De 5/8"; Motor De 1/4 De Hp; 2 Rolos Com Ranhuras Para Melhor Qualidade Na Moagem Dos Grãos; Funil Com Capacidade Para Aproximadamente 8kg; Coifa Para Aumentar Sua Capacidade; Base Em Aço Tubular. Bivolt (vem Com Chave Para Selecionar A Voltagem, Sai De Fábrica Com A Chave Em 220v).</p> <p><b>Regulagem:</b> A Separação Dos Rolos Pode Ser Regulada De 0 A 5mm; A Regulagem Da Separação Dos Rolos É Feita Por Parafusos Que Movimenta Um Dos Rolos De Moagem. E Assim Melhor Controle Da Moagem Dos Grãos; Com Base Acoplada, Que Pode Ser Posicionada Na Borda Da Panela Para Que Os Grãos Moídos Caiam Diretamente Dentro Dela, Ou Ainda Sobre Um Balde Ou Recipiente Do Tipo, Para Depois Fazer A Transferência Dos Grãos Moídos. Máxima Eficiência Na Sua Produção.</p> <p>Rendimento Acima De 100k De Malte Moído/Hora Aço Em Inox Possuem Tratamento Antioxidante Que Lhe Garantirão Uma Vida Útil Muito Longa.</p>	Peça	1	1650,00	1650,00	CGE/Cervej
480	4.4.90.52.04	Refratômetro portátil digital - Índice de Refração: 1.3300 a 1.5600, Brix: 0 - 95%, Precisão: $\pm 0,0001$ nD e 0,1 % Brix, compensação automática de temperatura a 20 °C, sistema infra vermelho (I.R.) possibilitando leituras diretas no computador. Sensor ótico: Prisma de Quartzo. Power: 4 Baterias A.A.A. Dimensões aproximadas de: 18x9x3,5 cm e peso +/- 410 g. Acompanhar: Manual de Instruções com Termo de Garantia.	Un	1	1.659,67,00	1.659,67	CGE/Cervej
481	4.4.90.52.28	Arrolhador de garrafas profissional, com pistão de metal, alavanca de	Un	1	808,62	808,62	CGE/Cervej



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		arrolhamento reforçada, bocal de arrolhamento em aço super reforçado e base reforçada com hastes de metal. Medidas aproximadas: altura 72 cm; largura 22 cm. Marca de referência: Ferrari ou similar.						
482	4.4.90.52.04	Balança digital comercial 15 kg. Display: cristal líquido com 17 dígitos de 7 segmentos. Teclado de filme de policarbonato, à prova de respingos de água e poeira, com retorno sonoro. Temperatura de operação: -10 °C a +40 °C. Prato em aço inoxidável polido. O peso mínimo para amostra pode ser selecionado entre 0,4% ou 0,2% da capacidade máxima da balança, quando em contagem. Possui célula de carga com grau de proteção. Aprovada pelo INMETRO e ISO9000. Dados Técnicos: alimentação elétrica 220 V, capacidade – divisão 15kg - 5g, consumo: 1,4 a 9,5 W, display LCD, gabinete: ABS - Cor branca ou similar, prato de pesagem em aço inoxidável polido, teclado em policarbonato (ou material similar) resistente à poeira, temperatura de operação de - 10°C a +40°C, vida útil:100 a 1000 ciclos. Alimentação 220V.	Un	1	1.602,43	1.602,43	CGE/Cervej	
483	4.4.90.52.28	Escorredor de garrafas com eixo rotativo para 81 garrafas. Escorredor em plástico injetado atóxico que comporta 81 garrafas tem o eixo rotativo, que permite girar a árvore de garrafas sem mover a base. Dados técnicos: largura – 39,4 cm; altura – 77 cm; profundidade – 39,4 cm. Marca de referencia: Ferrari ou similar.	Un	2	231,23	462,46	CGE/Cervej	
484	4.4.90.52.12	Microondas, Capacidade Mínima 30 A 38 L, Potência Mínima 900w, Garantia Mínima 1 Ano. Características Adicionais: Display Digital, Alarme Sonoro, Trava De Segurança, Prato Giratório, Luz Interna.	Peça	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00	CGE	
485	4.4.90.52.42	Balcão para pia com dimensões de 250x80x90 (cm) (comprimento x largura x altura). Tampo em granito polido na cor Cinza Corumbá, com espessura de 20 mm, acabamento simples nas bordas, áreas molhadas com bordas para retenção de líquidos em torno das cubas da pia. O tampo deverá possuir furação para acomodar 2 cubas de inox de primeira linha com medidas mínimas de 53x45x20 cm (comprimento x largura x profundidade) com válvula de 4 ½, (consultar o setor de infraestrutura para adequar as medidas da furação antes da fabricação do móvel). 02 torneiras de parece com bica alta	Und	1	830,00	830,00	CGE/Fis/ Mat	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		móvel, fabricado em metal cromado, manopla tipo estrela, vedação/mecanismo com acionamento em ¼ de volta fabricado em cerâmica, classe de pressão: 2 a 40 metros de coluna de água, com arejador. Balcão com laterais e fundo construídas em MDF 25 mm com revestimento branco em ambas as faces, bordas retas com acabamento em fita de PVC na mesma cor. Parte traseira construído em MDF 15 mm. 01 Prateleira interna construída em MDF 15 mm de espessura com revestimento branco em ambas as faces com bordas retas e acabamentos laterais em fita de PPVC, sustentado através de suporte de Tratamento Diferenciado para suportar água. O balcão necessita ter 4 portas com no mínimo 45cm de largura e a altura total do móvel, e um gaveteiro com 5 gavetas com no mínimo 45 cm de largura e 13 cm de profundidade cada gaveta. Garantia mínima de 1 ano entrega e montagem no local determinado pela contratante,					
486	4.4.90.52.42	Bancadas com base de madeira maciça (angelim, canelão ou itaúba) e cor cinza, tampo de granito (de 2 cm de espessura tipo Cinza Corumbá) tendo as dimensões 280 CM (profundidade) x 115 CM (Largura) x 95 cm (Altura), a bancada serão vazadas (livres) para acomodação dos alunos sentados em banquetas. Ela possuirá 5 pés quadrados com 10 cm de lado em madeira, sendo 1 central. Garantia mínima de 1 ano entrega e montagem no local determinado pela contratante,	Und	6	5280,00	31.680,00	CGE/Fis/ Mat
487	4.4.90.52.42	QUADRO BRANCO EM FORMICA QUADRICULADO: Quadro branco, quadriculado confeccionado em MDF, no mínimo 9mm de espessura, sob reposto por laminado melamínico. Moldura em alumínio fosco, com canto arredondados e com apoio para apagador. Fixação incisível de ultra resistência. Dimensões (AXL) 120X400CM. OBSERVAÇÕES: • A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante. • Deverá ser fornecido acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e manuais em português. • As chapas e derivados de madeiras devem ser oriundos de áreas de reflorestamento em conformidade com a legislação vigente.. • Garantia do Fabricante: 1 (Um) ano de Garantia minima.	Und	4	1662,10	6.648,40	CGE/Fis/ Mat
488	4.4.90.52.42	BANQUETA DE MADEIRA Características mínimas: Banqueta para uso em	Und	48	66,15	3175,20	CGE/Fis/



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		laboratório confeccionado em madeira maciça envernizada com reforços laterais entre as pernas em dois pontos, quatro pés com apoio, acento redondo inteiro com 30 a 35 cm de diâmetro sem encosto, capacidade de carga de no mínimo 120 kg, altura de 68 a 72 cm.						Mat
489	4.4.90.52.42	QUADRO TRIGONOMÉTRICO. Função: Estudo de medidas; relações métricas no triângulo retângulo, teorema de Pitágoras, relações trigonométricas no triângulo retângulo (seno, cosseno e tangente), relações trigonométricas na circunferência (seno, cosseno e tangente), etc. Material: metal. Dimensões aproximadas: 410x440x60 mm. Com pintura epox, eletrostática a pó.	Und	1	430,92	430,92		CGE/Fis/ Mat
490	4.4.90.52.35	Hd externo 1TB, interface com usb 3.0 e usb 2.0, taxa de transferência de barramento serial (usb 3.0) 5 gb/s (máx.), Capacidade 1 tb, altura máxima 19 mm, profundidade máxima 111 mm, largura máxima 82,0 mm, peso máximo 0,194 kg. Proteção com senha, acompanhado de cabo usb e compatível com windows xp, vista e 7. Garantia mínima de 12 meses.	Un	5	262,46	1.312,30		Coord.Infor. e TI
491	4.4.90.52.35	Patch panel cat.5e 48 portas para montagem em rack de 19 fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (ul 94 v-0); cor predominante preta 24 posições rj-45; painel frontal com porta etiquetas para identificação; guia traseiro com fixação individual para os cabos; com protetores traseiros para os cabos; terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 idc, para condutores de 22 a 26 awg; vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e ouro; borda de reforço para evitar empenamento; acompanha kit com quatro porcas gaiola e parafusos para fixação. Garantia mínima de 12 meses.	Un	5	271,66	1.358,30		Coord.Infor. e TI
492	4.4.90.52.42	Guarda volume em aço com 20 portas para uso dos alunos Medidas	Un	24	1.250,00	6.250,00		Coord.Infor.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

***QUANTIDADE AUMENTOU PARA 24		Aproximadas Altura:193 Cm, Largura: 138 Cm, Profundidade: 40 Cm. Características - Totalmente Montável, Dispensa A Utilização De Parafusos, Com Fechadura de senha, Estrutura Chapas 24 e 26 (0,60mm E 0,45mm) - 20 Portas Com 1 Veneziana Para Ventilação E 1 Reforço Interno Por Porta - Capacidade Por Prateleira 15kg (Bem Distribuídos) - 10 Pés Reguláveis Em Pvc - Pintura Eletrostática A Pó (Tinta Híbrida) Na Cor Cinza Cristal, ovo ou creme.						e TI
493	4.4.90.52.42	Armário roupeiro de aço com 16 portas para vestiários. O Roupeiro Possui 16 portas com fechadura de senha, além de tratamento especial da superfície e pés com sapatas plásticas protetoras. Com pintura eletrostática epóxi de alta qualidade e durabilidade, Medidas Aproximadas: Altura: 1,96m, Largura: 1,23m, Profundidade: 0,36m Quantidade de Portas: 16 Chapa corpo: 26, Chapa portas: 22	Un	2	850,00	1.700,00		Coord.Infor. e TI
494	4.4.90.52.42	Bancada de madeira para eletrônica com 1 prateleira, Dimensões aproximadas (A x L x C): 2000 x 1500 x 700mm Estrutura em chapa (14) de aço 1020, com sapatas reguláveis Cor: ovo, cinza, creme ou areia. Tampo e prateleira: tampo e prateleira em madeira mdf de 18mm. Bordas com perfil de PVC na cor preta. Pintura: pintada eletrostaticamente com epoxi-pó polimerizado. Modelo de referência Braclay VI-1000 Vision	Un	6	500,00	3.000,00		Coord.Infor. e TI
495	4.4.90.52.42	MESA RETA 1200X600MM Medidas: 1200x600x740mm Superfície de trabalho com formato retangular, em madeira MDP (Painéis de Partículas de Média Densidade) com espessura mínima de 25mm, formando	Un	54	580,00	31.320,00		Coord.Infor. e TI



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		uma peça única. Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior da superfície, na cor a definir; Bordas retas, em todo seu perímetro, com perfil de acabamento em fita de poliestireno semirígido, com 3,0mm de espessura no mínimo (na mesma cor da superfície), contendo raio da borda de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm, conforme NBR 13966 – Tabela 1, coladas pelo processo HOLT-MELT (a quente); Passagem para fiação com acabamento em PVC rígido texturizado na mesma cor do tampo, com diâmetro de 60mm; (Descrição resumida).					
496	4.4.90.52.42	CADEIRA GIRATÓRIA. Requisitos Mínimos: * Cadeira giratória estofada, espaldar médio, com apoio para os braços reguláveis e rodízios, dotada de mecanismo amortecedor e regulador do assento e do encosto. Requisitos: * ASSENTO E ENCOSTO. Dimensões: assento: 460 mm (largura mínima) x 460 mm (profundidade mínima); encosto: 400 mm (largura mínima) x 350 mm (extensão vertical mínima); apoia-braços: 40 mm (largura mínima) x 200 mm (comprimento mínimo); * Fabricados em compensado anatômico moldado a quente, oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos. Estofados com espuma de poliuretano expandido, de espessura mínima de 40 mm, colada à madeira e revestida com tecido. Fixados à estrutura por meio de porcas com garras e parafusos. * Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e Bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos. * Tecido com composição 100% Poliéster na cor a ser determinada. *	Un	54	265,40	14.331,60	Coord.Infor. e TI



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

	<p>ESTRUTURA Mecanismo de regulagem de inclinação do assento e encosto com bloqueio em qualquer posição através de sistema freio fricção e comando por alavanca. * Suporte do encosto regulável com curso vertical de 70 mm, com caneca articulada e sistema de amortecedor flexível. * Coluna de regulagem de altura do assento por acionamento hidráulico a gás com curso de 100 mm. * Base em formato de estrela com cinco pontas. * Apoia-braços em formato anatômico, regulável, com curso vertical de 50 mm, injetados em poliuretano por processo “integral skin” e alma de aço. * Nas partes metálicas prever furos internos na estrutura para drenagem do líquido de tratamento, aplicar tratamento anticorrosivo que assegure resistência a corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas, em uma atmosfera conforme especificação da NBR 8094 e pintura eletrostática a pó, tinta híbrida Epóxi/Poliéster, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros, na cor PRETA. * Rodízios duplo, com rodas de 50mm (mínimo). Rodas para pisos frios revestidas de material resiliente (Tipo W), que apresentem banda de rodagem macia. * Manípulos de regulagens e alavancas com manoplas em material polimérico injetado. * Todos os elementos acessíveis ao usuário quando em posição sentada devem ser arredondados, com raio de curvatura maior que dois mm, e possuir desenho ergonômico permitindo adequada empunhadura e fácil acionamento. * Os dispositivos de regulagem devem ser projetados de modo a evitar movimentos involuntários, bem como travamentos ou afrouxamentos indesejados das partes estruturais da cadeira. * Em todas as</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

		uniões de partes metálicas, deverá haver no mínimo dois cordões de solda em lados opostos. * Soldas deverão ter superfícies lisas e homogêneas, devendo não apresentar nenhuma superfície áspera, pontos cortantes ou escórias. * As partes lubrificadas da cadeira devem ser protegidas, de modo a evitar o contato com o corpo e com as roupas do usuário em posição sentada. * Peças Injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes, devendo ser utilizados materiais puros e pigmentos atóxicos. * Para fabricação é indispensável seguir especificações técnicas e atender as recomendações das normas específicas para cada material. * Certificado de conformidade de acordo com ensaios da NBR 13962:2006 – Móveis para escritórios – cadeiras – requisitos e métodos de ensaio. * Garantia de pelo menos 1 ano. * A montagem deverá estar inclusa no endereço da contratante e a entrega deverá ser no local determinado pela contratante. (EXCLUSIVO ME/EPP)					
497	4.4.90.52.06	Central PABX para curso de Redes: CENTRAL PABX COM IDENTIFICAÇÃO E ROTEAMENTO INTELIGENTE. Especificações Mínimas: 1. 8 linhas e 32 ramais; 2. 2 slots de acessórios (Correio de Voz, Modem e Ethernet); 3. Funcionalidades gerais do Software Integrado: 3.1. Atendimento automático incorporado com 8 canais; 3.2. Discagem direta a ramal; 3.3. Programação via web e via teclado; 3.4. Siga-me externo; 3.5. Correio de voz; 3.6. Conferência; 3.7. Identificador de chamadas DTMF/FSK; 3.8. Chamada de emergência; 3.9. Monitoração de ambiente; 3.10. Música de espera (uma fonte e uma interna	Un	1	22.264,56	22.264,56	Coord.Infor. e TI



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		configurável); 3.11. Porteiro eletrônico; 3.12. Intercalação; 3.13. Estacionamento de chamadas; 3.14. Programação via PC pela serial (RS 232), USB ou placa; Ethernet; 3.15. Pêndulo; 3.16. Plano de numeração flexível; 3.17. Acionamento externo; 3.18. Grupo toque múltiplo; 3.19. Transferência; 3.20. Consulta; 3.21. Hora certa; 3.22. Despertador; 3.23. Desvio de chamadas; 3.24. Não perturbe; 3.25. Hotline (interna e externa); 3.26. Senha para os ramais; 3.27. Cadeado; 3.28. Bloqueio de ligações locais, DDD, DDI e celular;					
498	4.4.90.52.35	Access Point : Banda de frequência: 2,46 GHz 5,83 GHz Família de produtos: Aironet 1850 HDMI: Não LAN sem fios padrão: IEEE 802.11ac Linha de alimentação: Não Modelo do produto: AP1852I Nome de marca: Cisco Número de portas de rede (RJ-45): 2 Porta de gestão: Sim Tecnologia Ethernet: Ethernet Fast Ethernet Gigabit Ethernet Tecnologia MIMO: Sim Tipo de produto: Ponto de acesso sem fio USB: Sim VGA: Não Velocidade da Transmissão Sem Fio: 1,69 Gbit/s	Un	3	4492,08	13.476,18	Coord.Infor. e TI
499	4.4.90.52.42	Mini Rack De Parede 19 U	Un	3	350,00	1.050,00	Coord.Infor. e TI
500	4.4.90.52.42	Rack Piso Fechado 44U completo	Un	3	1.500,00	4.500,00	Coord.Infor. e TI
501	4.4.90.52.26	TAMBORIM 6´ - Corpo de aço cromado - Pele leitosa - Tamanho: 6 polegadas - 6 Afinadores - Altura 52mm. Garantia mínima de 90 dias.	Un	4	45,99	183,96	CGE/Arte
502	4.4.90.52.26	Tumbadora dupla com acabamento natural, couro sintético, aros pretos brilhante, com suporte. Medidas 12 e 13 polegadas, altura 79 cm, espessura do	Uni	1	1.740,00	1.740,00	CGE/Arte



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		casco 16 mm. Garantia mínima de 90 dias.					
503	4.4.90.52.26	Cajon Acústico Tampo em HDF com estampa personalizada; Lateral e fundo na cor preta; Mecanismo de som da caixa com esteira Acabamento com pintura automotiva na cor preta; Assento em borracha E V A para melhor conforto Dimensões: 52 x 36 x 35 cm Peso: 4 kg. Garantia mínima de 90 dias.	Uni	1	205,00	205,00	CGE/Arte
504	4.4.90.52.26	BATERIA ACÚSTICA. Características: Cor predominante: natural. Casco em material sintético e madeira. Acabamento: calendared polyvinyl chloride wood. Quantidade de tambores: 6. Bumbo: 22x18 polegadas, Caixa: 14x 5,5 polegadas, Surdo de chão: 16x15 polegadas, Tons: 8x7, 10x8 e 12x9. Pintura interna em nitrocelulose na cor preta, parafusos biocromatizados, aros hoop em aço na cor preta, canoas , uniões, canecos, clamps em nylon composite black, surdo de chão com pés emborrachados. Com máquina de chimbal e sistema de Rack para pratos e tons em pintura epóxi resistente a oxidação e maresia, com dois suportes de prato com articulação girafa incorporado ao rack. Pedal de bumbo: simples. Acompanha banco de bateria. Garantia mínima de 12 meses. Modelo de referência: RMV ROAD STAGE TECH – Cappuccino Wood	Uni	1	1.840,00	1.840,00	CGE/Arte
505	4.4.90.52.26	Kit de pratos de bateria com três pratos.. Feito em liga B10. Hi-Hat (chimbal) 14 polegadas (top e bottom). Crash (ataque) 16 polegadas. Ride (condução) 20 polegadas. Acompanha bag para transporte. Modelo de referência: Orion Solo Pro Medium	Uni	1	1.000,00	1.000,00	CGE/Arte
506	4.4.90.52.26	Xilofone Contralto 13 Teclas de Madeira, Afinação em Dó (C), 13 Teclas Naturais + Sib (Bb) + Fá# (F#) - em Madeira Cumaru, Caixa em Madeira Pinus,	Un	2	697,00	1.394,00	CGE/Arte



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Dimensões Aproximadas 64.5 x 31 x 21 cm, Peso Aproximado 6.450 KG, com Estante de Partitura em arame, 2 Baquetas, 1 tecla Fa# (extra), 2 teclas Sib (extra). Garantia mínima de 90 dias.					
507	4.4.90.52.26	Metalofone Glockenspiel 34 Teclas em alumínio, tessitura de Fa5 (F5) a Ré8 (D8), largura das teclas 31 mm, peso aproximado 12 kg, maleta em madeira forrada. Garantia mínima de 90 dias	Un	1	1.943,00	1.943,00	CGE/Arte
508	4.4.90.52.26	Escaleta com 32 Teclas, Mangueira, Bocal e Hard Case Para Armazenamento e Transporte. Garantia mínima de 12 meses.	Un	4	91,08	364,32	CGE/Arte
509	4.4.90.52.26	Violão clássico eletroacústico com captação passiva, cordas de nylon, tampo em spruce, caixa de ressonância em mahogany, braço em nato, escala e cavalete em rosewood, tarraxas cromadas e acabamento natural. Profundidade corpo: 94-100 mm (3 11/16"-3 15/16"); Comprimento da Escala 650 mm (25 9/16"); Largura do Braço: 52 mm (2 1/16"). Garantia mínima de 90 dias	Un	5	926,27	4.631,35	CGE/Arte
510	4.4.90.52.42	Estante p/ Partitura. Desmontável; Regulagem de Altura e Ângulo; Peso: 1,2kg; Altura: 0,51 - 1,65m; União fabricada em Polímero de Engenharia reforçado com FV; Pintura dos componentes metálicos: Eletrostática, Epoxi- cor Preto; Base: Easy Lock; Acompanha: Bag. Garantia mínima de 12 meses.	Un	20	80,00	1.600,00	CGE/Arte
511	4.4.90.52.33	Cubo para guitarra transistorizado 120 wats de potência, no mínimo 2 canais (clean e drive), reverb, falante de 2x12, tensão 220v ou bivolt. Garantia mínima de 12 meses.	Un	1	1.659,00	1.659,00	CGE/Arte
512	4.4.90.52.33	Microfone de mão com fio, Tipo: Microfone dinâmico, cardióide; Resposta de	Un	5	299,90	1.499,50	CGE/Arte



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

		frequência: 50Hz a 15.000KHz; Padrão: polar unidirecional; Impedância nominal: 150 ohms, (300 ohms reais); Filtro rolloff: Isola a fonte principal de som e minimiza ruídos de fundo; Sistema shock mount: minimiza ruídos de manuseio; Filtro esférico: embutido contra vento e pop; Fornecido com adaptador: cachimbo p/ pedestal; Fase: Pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; Conector: de áudio profissional de 3 pinos (tipo XLR macho); Corpo: Cinza escuro, esmaltado, em metal fundido; Globo: Esférica de metal (aço) cor prata com acabamento fosco; Adaptador para Pedestal: Resistente, ajustável em 180°, com rosca padrão; Referências: Shure SM58. Garantia mínima de 12 meses.					
513	4.4.90.52.42	Pedestal para microfone tipo girafa, em metal preto, base tipo tripé, altura mínima 1M, altura máxima extendido 2,1 M, com haste para ajuste horizontal, com cachimbo. Garantia mínima de 90 dias.	Un	10	90,00	900,00	CGE/Arte
514	4.4.90.52.33	Gravador de áudio portátil digital. Características: dois microfones condensadores de alta qualidade com posição ajustável embutidos, gravação de até 4 tracks simultaneamente, entradas XLR/Line in com Phantom Power para condensadores e instrumentos, suporte de alta pressão sonora sem distorção, até 125dB SPL, função Peak Reduction que estabelece um nível de sinal agradável e elimina picos, função de gravação com Self Timer , três módulos de filtros para baixas frequências selecionáveis: 40Hz, 80Hz, 120Hz, função que acelera (x1.5) ou desacelera (x0.5) a faixa sem alterar o pitch, alinhador de volume, equalizador, função Dividir/Delete, função Loop/Repetir,	Un	1	1.410,00	1.410,00	CGE/Arte



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		alta qualidade 24bit/96kHz WAV/BWF gravações lineares PCM ou ainda extensas gravações em MP3, grava em MicroSD/MicroSDHC, entrada estéreo para microfones ou dispositivos line-in, saída estéreo para fone de ouvido, funções Rec Mode, Mark Mode, Auto-Rec e Overdub, efeito Reverb, tela LCD de 128x64 pixels com iluminação, conexão com computador através do cabo USB 2.0, alimentado via baterias AA, alimentado via USB, ou opcionalmente pelo adaptador AC, com buraco para fixar o tripod a unidade. Modelo de referência Tascan DR-40 ou similar. Garantia mínima de 12 meses.					
515	4.4.90.52.42	Suporte para caixa de som em aço, com 4 regulagens de inclinação vertical (0°, 10°, 20° e 30°) e que permite rotação da caixa, com capacidade de carga de 45 Kg, com altura de 21,3 cm, largura de 7,1 cm e comprimento de 43 cm. Modelo de referência: Ask CH 10.	Un	2	46,62	93,24	CGE/Arte
516	4.4.90.52.33	Caixa de som monitor de palco ativa, com potência de 180 (cento e oitenta) Watts, um falante de 12" (doze polegadas) e um driver de 1" (uma polegada), com amplificador classe D, três bandas de equalização, sistema mestre/escravo com saída de 8 (oito) Ohms para caixa escrava com jack TS 1/4" (P10), Saída PRE-OUT com conector XLR macho, alças para transporte. Dimensões (AxLxP): 430 x 590 x 365 mm. Modelo de referência: HXS-300A	Un	2	1.899,00	3.798,00	CGE/Arte
517	4.4.90.52.33	Mesa de som com 13 (treze) baias (dezoito canais), sendo oito canais mono (dois com entrada de instrumento em linha) e quatro canais estéreo, um canal stereo super channel, cada um com fader de 60mm, Pan, Mute e PFL solo,,	Un	1	4.319,00	4.319,00	CGE/Arte



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		dois barramentos de monitor com PFL solo, um barramento de efeitos estéreo, um retorno de efeitos estéreo, 16 entradas de microfone balanceadas, preamp de microfone classe A, Bluetooth 4.1 no Stereo Super Channel, saídas master L/R XLR, 2 saídas de monitor TRS balanceadas, 1 saída de efeitos TRS balanceada, saída de fones de ouvido com controle de nível, filtro passa-alta em cada canal, equalizadores de 3 bandas semi-paramétrico em cada canal, processador de efeitos com 16 presets, interface de gravação USB 2.0 24bit/96kHz integrada, software de gravação (DAW) incluído, compatível com Windows e Mac. Dimensões (AxLxP): 89x480x397 mm. Modelo de referência: Presonus Studiolive AR16 USB.						
518	4.4.90.52.33	Projeto multimídia. Tecnologia 3LCD. 3000 Lumens em cores e branco ou mais. Contraste 3000:1. Resolução XGA (1024x768). Resolução Suportada VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA. Métodos de Projeção Teto/Frontal/Traseiro. Aspecto 4:3 (suporta 16:9). Lentes tipo Manual F-N : 1,58 - 1,72. Foco : 16,9 - 20,28mm. Zoom: 1.0 - 1.2. Lâmpada: Tipo 200W UHE. Vida Útil 4000 H (Alto Brilho)/5000 H (Baixo Brilho). Tela: Distância 0,9 - 9 m e Tamanho 30" à 350" (polegadas). Conexões - Entrada VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1, Video composto (1 RCA) x 1, S-video (Mini DIN 4 pin) x 1, Video componente (compartilhado com entrada VGA) x 1, Audio (RCA) x 1, USB tipo B x 1 (vídeo de computador), HDMI x 1. Voltagem 100-240V +/- 10%, 50/60Hz A. Garantia mínima de 1 ano. Modelo de referência: Epson powerlite X14+	Un	10	3.200,00	32.000,00	Coor. TI	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

519	4.4.90.52.42	Suporte Universal de Teto para Projetor de Vídeo. Suporte para projetores de teto, simples, fácil de instalar e de melhor custo-benefício na sua categoria. Flexibilidade de adaptação a qualquer modelo de projetor. Sistema para fácil manutenção de filtro e lâmpada, cabos seguem dentro do tubo. Capacidade: Suporta até 20kg .Altura: 600mm. Largura: 230mm. Profundidade: 220mm. Amplitude de Fixação: mínimo de 80mm e máximo de 600mm. Peso Líquido: 1,580kg. Peso Bruto: 1,866kg. Cores Disponíveis: Branco com pintura eletrostática. Ajuste de Grau de Inclinação: 18°. Ajuste Horizontal: Até 360°. Modelo de referência: BG GSP111 ou equivalente técnico	Un	1	264,00	264,00	Coor. TI
520	4.4.90.52.35	Switch Ethernet 48 portas 10/100/1000BASE-T, 110/220V, 4 PORTAS 1000BASE-SX e 1000BASE-LX TIPO PORTAS 10/100 TX AUTOSENSE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GERENCIÁVEL, PADRÕES ETHERNET IEEE 802.3/802.3 U/, APLICAÇÃO REDE ETHERNET. Garantia de 12 de meses.	Un	7	1.092,00	7.644,00	Coor. TI
521	4.4.90.52.35	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS 1000BASE-T PoE + 4xSFP+Deve possuir no mínimo 48 portas Switch Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT; - Deve possuir 4 portas 10 Gigabit Ethernet SFP+; - Deve possuir cabo para empilhamento com velocidade mínima de 10Gbps; - Deve possuir 1 interface RJ-45 ou serial para acesso console local; - Deve possuir latência de, no máximo, 5 µs; - Deve possuir memória flash com capacidade mínima de 128 Mb; - Deve possuir memória	Un	1	19.229,55	19.229,55	Coor. TI



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

	<p>DRAM de no mínimo 1 Gbytes; - Deve possuir buffer de pacotes de no mínimo 1.5 Mbytes; - Deve possuir capacidade de encaminhamento de no mínimo 130 Mpps; - Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 176 Gbps; - Deve suportar fonte de alimentação redundante; - Deve implementar o padrão IEEE 802.3at em todas as interfaces 10/100/1000BaseT; - Deve suportar fonte de alimentação redundante;</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS - Deve suportar empilhamento, de forma que, no mínimo, 4 (quatro) switches operem como um único switch virtual; - Deve suportar empilhamento através de portas 10 Gigabit Ethernet padrão, permitindo o empilhamento de equipamentos que estejam em locais distintos, conectados através de fibra óptica; - O equipamento ofertado deve suportar empilhamento com largura de banda agregada de até 40 Gbps; - Deve possuir o plano de dados e controle separados; - Deve possuir tabela para 16.000 endereços MAC; - Deve permitir a inserção de pelo menos 100 (cem) endereços MAC por porta, de forma estática; - Deve suportar 512 VLANs; - Deve implementar</p>					
--	---	--	--	--	--	--



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

		<p>Jumbo frames com tamanho de até 9000 bytes; - Deve implementar STP/PVST+, MSTP e RSTP - Deve implementar Ethernet link aggregation - Provides IEEE 802.3ad Link Aggregation;" - Deve implementar IEEE 802.1ad QinQ; - Deve permitir a agregação de portas, utilizando portas de 10GbE; - Deve possuir arquitetura non-blocking - Deve implementar o padrão 802.1q para registro dinâmico de VLAN's (802.1q GVRP) - Deve Implementar UDLD ou DLDP - Deve implementar roteamento estático IPv4 e IPv6; - Deve implementar RIP e RIPv2; - Deve possuir no mínimo 32 interfaces de roteamento IP (VLAN Interface) - O equipamento ofertado deve implementar roteamento baseado em política (PBR) para IPv4 e IPv6; - O equipamento ofertado deve possuir tabela de roteamento com pelo menos 512 entradas IPv4 e 256 entradas IPv6; - O equipamento ofertado deve permitir autenticação em servidores RADIUS e TACACS+. Garantia mínima de 5 anos prestada no local.</p>					
522	4.4.90.52.35	<p>Switch POE 8 portas. SWITCH, QUANTIDADE PORTAS 8 PORTAS, TIPO PORTAS 10/100 BASE TX E BASE T EM RJ-45, VELOCIDADE PORTA 10 MB/S, SUPORTE VLAN 3, ALIMENTAÇÃO 100/240, FREQUÊNCIA 50/60,</p>	Un	1	400,00	400,00	Coor. TI



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTAS 10/100 AUTOSENSE RJ45, COMPATÍVEL COM PRO, APLICAÇÃO CONECTAR MICROCOMPUTADOR A REDE, SUPORTE LAN					
523	4.4.90.52.33	Equipamento de Projeção Multimídia (PROJETOR). Tecnologia DLP; Luminosidade de, no mínimo, 3200 ANSI Lumens. Resolução nativa XGA 1024x768 (mínima); lâmpada com potência de 190W UHP ou UHE, tempo de vida mínimo em baixo brilho, modo Eco ou similar de 6000 horas e em modo normal ou alto brilho de 4000 horas; Contraste típico de 13000:1 Distância de projeção inferior no máximo de 1,3m. Distância de projeção máxima ser no mínimo 10m; Compatibilidade de vídeo padrões: NTSC/PAL/SECAM: 480i, 480p, 720p, 1080i; alto falante interno de no mínimo 2W; Conectividade: conexões de entrada: VGA (Mini D-sub 15 pin), Video composto (RCA), HDMI, USB; conexões de saída: VGA (Mini D-SUB 15 pin), Monitor Out Audio (Estéreo Mini Jack); Consumo de energia em 110V e 220V: normal 270W, Eco 220W; Voltagem automática: AC 100V-240V, +-10%.Frequência: horizontal: 15-102KHz, e vertical: 23-120Hz; temperatura de Operação entre 5°C a 35°C; nível de ruído em operação de 33/28 dBA. Acessórios: Acompanhar maleta de transporte, cabo de energia, cabo USB e cabo VGA. Possuir controle remoto com pilhas	Un	1	3.299,48	3.299,48	Coor. TI
524	4.4.90.52.33	Tela para projeção retrátil 150 X 150 CM para teto ou parede; Superfície de projeção vinílica branca; Tamanho da tela de projeção: 1,50 x 1,50m; Enrolamento automático e trava;	Un	16	350,00	5.600,00	Coor. TI



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

525	4.4.90.52.42	Suporte para projetor multimídia, teto, universal, fabricado em aço com pintura eletroestática, sistema anti-furto, rotação 360°	Un	16	250,00	4.000,00	Coor. TI
526	4.4.90.52.18	Material Bibliográfico	R\$	50.000	50.000,00	50.000,00	DDE
527	4.4.90.52.12	Condicionador de ar, capacidade de refrigeração de 22.000 BTU/h, ciclo frio, tipo split hi-wall, controle remoto. Alimentação 220V, monofásico, 60Hz. Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, classe 'A'. Manual de instruções em português. Garantia mínima de um ano ou a normalmente fornecida pelo fabricante, prevalecendo a maior, com certificado. Utilize gás ecológico R410A (Isento de CFC – Clorofluorcarbono). Assistência Técnica em Brusque-SC ou região metropolitana. Apresentar catálogo com especificações técnicas do produto ofertado. A instalação será feita no Instituto Federal Catarinense Campus Brusque, por empresa especializada e autorizada da marca, e deverá fornecer até 10 (dez) metros de linha de tubulação de cobre e fios de sistema, compatível com a potência do aparelho conforme NBR e ABNT.	Und	10	3240,82	32.408,20	DDE
528	4.4.90.52.1 2	Condicionador de ar, capacidade de refrigeração de 48.000 BTU/h, ciclo frio, tipo split piso/teto, controle remoto sem fio. Alimentação 220V, 60Hz. Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, no mínimo classe 'C'. Utilize gás ecológico R410A (Isento de CFC – Clorofluorcarbono). Manual de instruções em português. Garantia mínima de um ano ou a normalmente fornecida pelo fabricante, prevalecendo a maior, com certificado. Assistência Técnica em Brusque-SC ou em sua região metropolitana. Apresentar catálogo com especificações técnicas do produto ofertado. A instalação será feita no Instituto	Und	3	7532,67	22598,01	DDE



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Federal Catarinense Campus Brusque, por empresa especializada e autorizada da marca, e deverá fornecer até 10 (dez) metros de linha de tubulação de cobre e fios de sistema, compatível com a potência do aparelho conforme NBR e ABNT					
529	4.4.90.52.48	<b>Carrinho de carga tipo Plataforma fechado em tela metálica com Puxador em T (diagonal). Capacidade de carga mínima de 300 kg Com estrutura de cantoneira, assoalho em chapa fechado. Medidas aproximadas: Altura: 700mm; Largura: 700mm; Comprimento: 1200mm; Cor: Verde; Rodagem: 4 rodas</b>	Und	1	599,90	599,90	Coord. Patrimônio
530	4.4.90.52.33	Aquisição de Sistema de Vigilância com Kit circuito fechado de TV tipo DVR, com as seguintes características mínimas: HD interno de 1TB, com 8 Câmeras Infravermelho 1400 Linhas CCD SO + Fontes e Cabo, Smart TV Led 48 a 50 Polegadas,(oito) threads com 6MB de memória cachê no mínimo. BIOS: Firmware deve ser passível de atualização e suportar o recurso WOL (Wake on LAN) e PXE; possuir campo editável que permita inserir número de patrimônio e recursos de controle de acesso por Senha. Memória Ram: de pelo menos 8GB DDR3 1600MHz, expansível até 32GB; Disco Rígido (HD) de 1 TB (Um Terabyte) ou superior com velocidade mínima de 7.200RPM; Unidade gravador de DVD/RW (todos os tipos de mídias); Interface USB 2.0 e USB 3.0: integrada à placa principal (on board), com no mínimo 2 conectores USB 3.0. Saídas: VGA/HDMI e DVI ; monitor de vídeo: Tela LED Widescreen com tecnologia LED de pelo menos 18,5 ; Placa de rede: Com suporte às velocidades de	Und	1	20.000,000 0	20.000,000	Coor. Inf. Serv.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		10/100/1000 bps Gigabit, full duplex e Wake-on-Lan, Com conector externo do tipo RJ-45; Placa de vídeo: placa gráfica dedicada com 2GB de memória no mínimo, Suporte a gráficos 2D/3D, Rede Sem-Fio 802.11b/g/n; Teclado padrão ABNT2 com teclas Multimídia; Mouse Óptico, Monitor características mínimas: tamanho da tela de 15 polegadas (LCD), Entradas (conexões): VGA + USB + Áudio, Resolução máxima: 1024 x 768, Furação VESA: Sim, Alimentação elétrica: Bivolt. Kit de Segurança Digital com sistema de gravação de imagens que não requer uso de computador, a empresa deverá fornecer mão de obra especializada e o serviço de instalação, deverá permitir acesso remoto (celular ou computador)tendo a garantia mínima de 01(um) ano.					
531	4.4.90.52.42	TRIPÉ EXPOSITOR EM ALUMÍNIO (PORTA BANNER) Tripé expositor porta banners. Desmontável, com pés articulados, não necessita de ferramentas para montagem. - Material de fabricação: Ferro. - Acabamento de alto padrão. - Peso: 1,15kgs. Altura máxima: 2,20m. - Altura mínima: 88 cm. - Dois estâgios para regulagem de altura. - Cor: Preto fosco. - Pés emborrachados. Acompanha sacola para acomodação e transporte do produto	unid	20	68,50	1370,00	Gabinete
121*	4.4.90.52.08	Fogareiro Portátil Medidas aproximadas 12 cm x 8 cm x 18,5 cm, marca de referência apolo Nautika.	Und	3	87,27	261,81	CGE
336*	4.4.90.52.12	Cilindro de Gás P45, GLP (Gás liquefeito de Petróleo), cheio.	Cilindro Grande	2	308	616,00	Coord.Química
380*	4.4.90.52.35	Kit Arduino Uno Avançado (1 Transmissor e Receptor RF, 1 Módulo Real Time Clock RTC DS1307, 1 Sensor de Presença (PIR), 1 Sensor Detector de Som, 1	Un	10	250,00	2.500,00	Coord.Infor.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Kit RFID MFRC522 (Leitor + Tag Chaveiro + Tag Cartão), 1 Motor de Passo 28BYJ-48, 1 Driver ULN2003 para Motor de Passo, 1 Módulo Relé 5V de 2 Canais, 1 Sensor de Temperatura DHT11, 1 Sensor Ultrasonico HC-SR04, 1 Servo Motor SG90, 1 Display LCD 16X2, 1 Interface I2C para Display LCD, 1 Controle Remoto Infravermelho, 1 Teclado Matricial de Membrana 4X4, 1 Protoboard de 830 Pontos, 65 Cabos Jumper Macho-Macho, 40 Cabos Jumper Macho-Fêmea, 40 Cabos Jumper Fêmea-Fêmea, 1 Fonte Ajustável 3.3V / 5V para Protoboard, 1 Fonte DC 12V 1A Bivolt Chaveada, 5 Resistores de 150R, 5 Resistores de 330R, 5 Resistores de 470R, 5 Resistores de 620R, 5 Resistores de 1K, 5 Resistores de 10K, 5 LED Difuso 5mm Verde, 5 LED Difuso 5mm Vermelho, 5 LED Difuso 5mm Amarelo, 1 LED RGB (anodo comum), 1 Clip de bateria 9V, 1 Sensor Óptico Reflexivo, 1 Sensor LDR, 10 Push Button (Chave Táctil), 1 Fototransistor IR (Receptor IR), 1 Fotoreceptor, 1 LED Emissor IR, 1 Buzzer 5V, 2 Display de 7 Segmentos, 1 Termistor NTC 10K (Sensor de Temperatura), 1 Potenciômetro Linear 10K, 1 Caixa organizadora).					
394**	4.4.90.52.42	Apoio de pé para instrumentista, em metal. Altura: de 10cm até 25cm. Pelo menos 3 níveis de regulagem. Placa antiaderente com acabamento emborrachado de 10cm por 25cm.	Un	25	36,55	R\$ 731,00	CGE/Arte
449**	4.4.90.52.33	Caixa de Som Speaker 40W RMS, Bivolt automático, com entrada auxiliar P2.	Un	4	320,00	1.280,00	CTI
375**	4.4.90.52.38	Clivador De Fibra Óptica Cortador De Fibra Ótica	Un	1	400,00	400,00	Coord.Infor.
381**	4.3.90.30.17	Raspberry Pi 3 c/ fonte	Un	5	250,00	1.250,00	Coord.Infor.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

390**	4.4.90.52.51	Tapete antiderrapante para bateria. Dimensões: 1,85m x 1,25m; construído em PVC antiderrapante; Bag de transporte em nylon; Cor preta com extremidades verdes	Un	1	310,00	310,00	CGE/Arte
576**	4.4.90.52.30	Fonte de alimentação para tubo de raios catódicos 0-12V cc com saída de alta tensão 24000V fabricada em caixa de material isolante. Tensão de entrada 110-220V com duas saídas, uma variável de 0 a 12V cc e outra fixa com disparador tensão 24000V, ligação por borne 4 mm, interruptor liga/deliga geral, led indicador de funcionamento e cabos de saída dos polos positivo e negativo com conectores tipo jacaré nas extremidades.	Un	1	2149,00	2149,00	Coor. Pesquisa
577	4.4.90.52.33	Sirene Escolar	Un	1	172,00	172,00	DDE
578	4.4.90.52.35	Nobreak	Un	1	7798,90	7798,90	CTI
579	4.4.90.52.12	CAFETEIRA ELÉTRICA -com jarra térmica em inox Capacidade de xícaras/água (em litros): 1,2 litros ou 26 xícaras; Material/Composição: Aço inox; Opções de temperatura: Automático; Potência: 1.000 W; Consumo: (Kw/h)1,0Kw/h; Frequência: 50/60 Hz; Comprimento do cabo: 88cm; Tempo de preparo: 10 minutos; Desliga automaticamente após o preparo do café; Sistema de corta-pingos; Filtro articulado removível. Alimentação elétrica: 220v ou bivolt, com Garantia Mínima: 12 meses. CERTIFICAÇÃO: Certificado de conformidade com a Portaria INMETRO n°. 371 de 29/12/2009 - norma NBR NM-IEC 60335-1:2002 / 60335-2-15:2002	Un	1	149,00	149,00	Coor. Inf. Serv.

\*\* Itens não estão em ordem na lista por terem sido reclassificadas as ND como Material permanente, conforme parâmetros estabelecidos no Manual Institucional de Classificação de Despesa Orçamentária – 2ª versão

**Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica**



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

Item	Elem. Despesa	Descrição	Und.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Prio-ridade
532	3.3.90.36.28	Contatação de palestrantes externos na IV Semana Acadêmica de Informática do IFC Brusque (Verificar primordialmente na rede federal, concedendo somente diária)	R\$	5	200,00	1.000,00	2531
533	3.3.90.39.16	Contratação de serviços, sob demanda, de reparos, consertos, revisões, adaptações de bens imóveis, manutenção predial corretiva e preventiva com fornecimento de todos os materiais e insumos	Serviço	1	15.000,00	15.000,00	Coor. Inf. Serv.
581	3.3.90.30.24	Materiais utilizados na contratação de serviços, sob demanda, de reparos, consertos, revisões, adaptações de bens imóveis, manutenção predial corretiva e preventiva com fornecimento de todos os materiais e insumos	Mês	12	10.000	10.000	Coor. Inf. Serv.
534	3.3.90.39.69	Seguro Predial eventuais sinistros causados por incêndio, raio, vendaval, explosões e implosões de qualquer natureza, danos elétricos, quebra de vidros e espelhos, vendaval, furacão, ciclone, tornado, granizo, impacto de veículos terrestre, queda de aeronave ou qualquer outro tipo de engenho aéreo ou espacial e fumaça, bem como responsabilidade civil geral, no prédio alugado pelo IFC - Brusque.	Serviço	1	10.381,43	10.381,43	Coor. Inf. Serv.
535	3.3.90.39.78	Serviço de dedetização, desinsetização, desratização, descupinização e limpeza de caixa d'água.	Mês	12	500	6.000,00	Coor. Inf. Serv.
536	3.3.90.39.17	Empresa de Manutenção de Ar condicionado por demanda	Hora	100	120	12.000,00	Coor. Inf. Serv.
587	3.3.90.30.25	Peças na contratação de Empresa de Manutenção de Ar condicionado por demanda	R\$	1	4000,00	4000,00	Coor. Inf. Serv.
537	3.3.90.39.74	Contratação de empresa de transporte rodoviário para realização de viagens com distâncias de 1 (um) até 200 (duzentos) Km, contando viagem de ida e	KM	1500	9,58	14.370,00	DDE



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		retorno. Incluindo serviços de motorista (despesas com diárias, pedágios, alimentação, salário, encargos trabalhistas, previdenciários e seguro). A empresa deverá fornecer ônibus com no mínimo 42 (quarenta e dois) lugares, com as seguintes características mínimas: Equipado com todos os componentes de segurança obrigatórios; Documentação regular; Ônibus em perfeito estado de funcionamento/conservação; Seguro obrigatório e seguro contra terceiros; Quilometragem mínima igual a 80 km (oitenta quilômetros); A proposta dever ser ofertada pelo preço unitário por quilômetro rodado.					
538	3.3.90.39.74	Contratação de empresa de transporte rodoviário para realização de viagens com distâncias de 1 (um) até 200 (duzentos) Km, contando viagem de ida e retorno. Incluindo serviços de motorista (despesas com diárias, pedágios, alimentação, salário, encargos trabalhistas, previdenciários e seguro). A empresa deverá fornecer ônibus com no mínimo 22 (vinte e dois) lugares, com as seguintes características mínimas: Equipado com todos os componentes de segurança obrigatórios; Documentação regular; Ônibus em perfeito estado de funcionamento/conservação; Seguro obrigatório e seguro contra terceiros; Quilometragem mínima igual a 80 km (oitenta quilômetros); A proposta dever ser ofertada pelo preço unitário por quilômetro rodado.	KM	1000	8,62	8.620,00	DDE
539	3.3.90.39.74	Contratação de empresa de transporte rodoviário para realização de viagens com distâncias de 201 (duzentos) até 500 (quinhentos) Km, contando viagem de ida e retorno. Incluindo serviços de motorista (despesas com diárias, pedágios, alimentação, salário, encargos trabalhistas, previdenciários e seguro). A empresa deverá fornecer ônibus com no mínimo 42 (quarenta e	KM	2500	9,12	22.800,00	DDE



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		dois) lugares, com as seguintes características mínimas: Banheiro; Poltronas reguláveis; Ar – Condicionado; Equipado com todos os componentes de segurança obrigatórios; Documentação regular; Ônibus em perfeito estado de funcionamento/conservação; Seguro obrigatório e seguro contra terceiros; A proposta dever ser ofertada pelo preço unitário por quilômetro rodado.					
540	3.3.90.39.74	Contratação de empresa de transporte rodoviário para realização de viagens com distâncias de 201 (duzentos) até 500 (quinhentos) Km, contando viagem de ida e retorno. Incluindo serviços de motorista (despesas com diárias, pedágios, alimentação, salário, encargos trabalhistas, previdenciários e seguro). A empresa deverá fornecer ônibus com no mínimo 22 (vinte e dois) lugares, com as seguintes características mínimas: Poltronas reguláveis; Equipado com todos os componentes de segurança obrigatórios; Documentação regular; Ônibus em perfeito estado de funcionamento/conservação; Seguro obrigatório e seguro contra terceiros; A proposta dever ser ofertada pelo preço unitário por quilômetro rodado.	KM	1500	8,07	12.105,00	DDE
541	3.3.90.39.74	Contratação de empresa de transporte rodoviário para realização de viagens com distâncias de 501 (quinhentos) até 1.000 (mil) Km, contando viagem de ida e retorno. Incluindo serviços de motorista (despesas com diárias, pedágios, alimentação, salário, encargos trabalhistas, previdenciários e seguro). A empresa deverá fornecer ônibus com no mínimo 42 (quarenta e dois) lugares, com as seguintes características mínimas:	KM	2000	7,45	14.900,00	DDE



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

		<p>Ônibus categoria mínima Semi-Leito, compatível com viagens de média e longa distância, proporcionando segurança e conforto aos passageiros; Banheiro; Poltronas reguláveis; Equipado com sistema de som e TV; Ar – Condicionado; Equipado com todos os componentes de segurança obrigatórios; Documentação regular; Ônibus em perfeito estado de funcionamento/conservação; Seguro obrigatório e seguro contra terceiros; A proposta dever ser ofertada pelo preço unitário por quilômetro rodado.</p>					
542	3.3.90.39.74	<p>Contratação de empresa de transporte rodoviário para realização de viagens com distâncias de 501 (quinhentos) até 1.000 (mil) Km, contando viagem de ida e retorno. Incluindo serviços de motorista (despesas com diárias, pedágios, alimentação, salário, encargos trabalhistas, previdenciários e seguro). A empresa deverá fornecer ônibus com no mínimo 22 (vinte e dois) lugares, com as seguintes características mínimas: Banheiro; Poltronas reguláveis; Ar – Condicionado; Equipado com todos os componentes de segurança obrigatórios; Documentação regular; Ônibus em perfeito estado de funcionamento/conservação; Seguro obrigatório e seguro contra terceiros; A proposta dever ser ofertada pelo preço unitário por quilômetro rodado.</p>	KM	2000	6,55	13.100,00	DDE
543	3.3.90.39.74	<p>Contratação de empresa de transporte rodoviário para realização de viagens</p>	KM	3000	7,45	22.350,00	DDE



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		<p>com distâncias acima de 1.000 (mil) Km, contando viagem de ida e retorno. Incluindo serviços de motorista (despesas com diárias, pedágios, alimentação, salário, encargos trabalhistas, previdenciários e seguro). A empresa deverá fornecer ônibus com no mínimo 42 (quarenta e dois) lugares, com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ônibus categoria Leito, compatível com viagens de longa distância, proporcionando segurança e conforto aos passageiros;</li><li>Banheiro;</li><li>Frigobar;</li><li>Serviço de bordo;</li><li>Poltronas espaçosas e deitáveis totalmente;</li><li>Ar – Condicionado;</li><li>Equipado com todos os componentes de segurança obrigatórios;</li><li>Equipado com sistema de som e TV;</li><li>Documentação regular;</li><li>Ônibus em perfeito estado de funcionamento/conservação;</li><li>Seguro obrigatório e seguro contra terceiros;</li></ul> <p>A proposta dever ser ofertada pelo preço unitário por quilômetro rodado.</p>					
544	3.3.90.39.74	<p>Contratação de empresa de transporte rodoviário para realização de viagens com distâncias acima de 1.000 (mil) Km, contando viagem de ida e retorno. Incluindo serviços de motorista (despesas com diárias, pedágios, alimentação, salário, encargos trabalhistas, previdenciários e seguro). A empresa deverá fornecer ônibus com no mínimo 22 (vinte e dois) lugares, com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Banheiro;</li><li>Poltronas reguláveis;</li><li>Ar – Condicionado;</li><li>Equipado com todos os componentes de segurança obrigatórios;</li><li>Documentação regular;</li></ul>	KM	3000	6,55	19.650,00	DDE



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Ônibus em perfeito estado de funcionamento/conservação; Seguro obrigatório e seguro contra terceiros; A proposta dever ser ofertada pelo preço unitário por quilômetro rodado.						
545	3.3.90.39.74	Contratação de empresa para Transporte rodoviário de Vans, incluindo serviços de motorista (despesas com diárias, pedágios, alimentação, salário, encargos trabalhistas, previdenciários e seguro), com ar condicionado, capacidade mínima para 15 (quinze) pessoas sentadas, janelas com cortinas ou com película, Ar – Condicionado; Equipado com todos os componentes de segurança obrigatórios; documentação regular; a Van deve estar em perfeito estado de funcionamento / conservação; Seguro obrigatório e seguro contra terceiros.	KM	2000	7,14	14.280,00	DDE	
546	3.3.90.39.69	Seguro Alunos (discentes), deverá contemplar as seguintes coberturas mínimas: Capital Segurado mínimo: 1. Morte acidental R\$ 20.000,00; 2. Invalidez Permanente Total R\$ 20.000,00; 3. Despesas Médicas, hospitalares e odontológicas R\$20.000,00; Outras coberturas: - Transporte (local do acidente – hospital - residência e/ou residência – escola / hospital – residência. R\$ 30,00/por dia – no máximo 15 dias - Remoção de Emergência e Hospitalar por meio de ambulância, via terrestre. - Assistência Médica e hospitalar. R\$ 3.000,00 - Tratamento fisioterápico (mínimo 20 sessões); R\$ 50,00/cada sessão. - Assistência Funeral. R\$ 3.000,00	Vidas	800	11,51	9.208,00	DDE	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

547	3.3.90.39.17	Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos eletroeletrônicos de laboratório - Serviços.	Mês	12	460,00	5.460,00	Coor. Química
580**	3.3.90.30.25	Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos eletroeletrônicos de laboratório – Serviços - Peças	Mês	12	198,00	2.340,00	Coor. Química
548	3.3.90.39.41	Contratação de serviço de refeitório e cantina para a sede definitiva do IFC Campus Brusque.	Refeições	60.000 Por/Ano	7,75	465.000,00	DDE
549	3.3.90.39.74	Contratação de Serviço de Mudança para sede definitiva do IFC Campus Brusque.	Und	1	8000,00	8000,00	Coor. Inf. Serv.
550	3.3.90.37.01	Contratação de serviço de jardinagem para atender a sede definitiva do IFC Campus Brusque.	Und	12	500,00	6000,00	Coor. Inf. Serv.
551	3.3.90.39.16	Fornecimento e instalação de divisória simples com vidro (com 3 mm de espessura), em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica de baixa pressão, com 35 mm de espessura aproximadamente, miolo do tipo colmeia. Perfil em aço galvanizado. Cor a combinar (Marca de referência: Eucatex ou similar ou de melhor qualidade).	M <sup>2</sup>	300	105,00	31.500,00	Coor. Inf. Serv.
552	3.3.90.39.16	Instalação de Sistema de Abertura automática portão traseiro do campus definitivo da sede do IFC Campus Brusque.	Und	1	1.000,00	1.000,00	Coor. Inf. Serv.
553	3.3.90.39.43	Fornecimento de Energia Elétrica para atender a sede definitiva do IFC Campus Brusque	Mês	12	3500,79	42.009,58	Coor. Inf. Serv.
582	33.90.47.22	COSIP - Energia Elétrica para atender a sede definitiva do IFC Campus Brusque	Mês	12	35,23	422,76	Coor. Inf. Serv.
554	3.3.90.39.44	Fornecimento de água encanada e esgoto para atender a sede definitiva do IFC Campus Brusque	Mês	12	1051,60	12.619,20	Coor. Inf. Serv.
588	33.90.39.78	Taxa coleta lixo	Mês	12	28,86	346,32	Coor. Inf. Serv.
555	3.3.90.33.01	Agenciamento de passagens para Viagens Aéreas	Mês	12	2023,33	24280,00	DAP/DDE



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

556	3.3.90.39.25	Contratação de empresa especializada na prestação do serviço de gerenciamento de frota, para atendimento ao IFC Campus Brusque – Taxa Administração	Mês	12	6,55	78,60	Coord. Mat. Patrim.
583	33.90.30.01	Contratação de empresa especializada na prestação do serviço de gerenciamento de frota, para atendimento ao IFC Campus Brusque – Combustíveis, óleos e lubrificantes	Mês	12	438,75	5265,00	Coord. Mat. Patrim.
584	3.3.90.39.19	Contratação de empresa especializada na prestação do serviço de gerenciamento de frota, para atendimento ao IFC Campus Brusque - Serviços manutenção	Mês	12	60	720,00	Coord. Mat. Patrim.
585	33.90.30.39	Contratação de empresa especializada na prestação do serviço de gerenciamento de frota, para atendimento ao IFC Campus Brusque - Peças	Mês	12	116,00	1390,00	Coord. Mat. Patrim.
586	33.90.39.78	Contratação de empresa especializada na prestação do serviço de gerenciamento de frota, para atendimento ao IFC Campus Brusque - Lavação de veículos	Mês	12	20,00	480,00	Coord. Mat. Patrim.
557	3.3.90.40.16	Contratação de serviços de outsourcing de impressão	Mês	12	3481,51	41.778,17	Coord. TI/DAP/DD E
589	3.3.90.39.16	Contratação eventual de Serviços de Desentupimento e Limpeza de fossa séptica para atender as necessidades do IFC Campus Brusque.	M <sup>3</sup>	32	101,11	3235,52	Coord. Infra. Serviços
590	3.3.90.39.78	Contratação eventual de prestação dos serviços de <b>coleta</b> , transporte, armazenamento, tratamento e destinação final dos <b>resíduos químicos e sólidos</b> produzidos nos laboratórios de química do IFC Campus Brusque	KG	2000	3,35	6700,00	Coord. Infra. Serviços
591	3.3.90.39.77	Serviço de monitoramento eletrônico por câmeras no prédio da sede do IFC Brusque	Mês	12	3798,94	45.587,28	Coord. Infra. Serviços



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

## 6.1 Exigências

Item	Exigências específicas da Contratação
478 a 479	Incluir cláusula contratual onde fornecedor deva auxiliar na instalação, orientar operação dos produtos aumentando a vida útil do bem.
521	Fornecedor deve prover instalação/configuração, repasse de informações, treinamento, manutenção com suporte <i>in loco</i> .
139	Fornecimento mediante Licença da Polícia Federal
533	Manutenção Predial - Prestação de Serviços de manutenção (deverá Possuir registro da empresa ou responsável técnico no CREA), Colaboradores com curso NR10 (Instalações e serviços em eletricidade), NR35 (Trabalho em Altura), ASO (Atestado de saúde Ocupacional) em dia, os funcionários devem estar registrados na empresa, apresentar antes do início do trabalho PPRA (Programa de prevenção de riscos ambientais), PCMSO (Programa de controle médico de saúde ocupacional), LTCAT (Laudo técnico das condições ambientais do trabalho) a empresa contratada deverá ser responsável por dar destino aos materiais, devera fazer a coleta das lâmpadas queimadas da instituição(logística Reversa).
535	Dedetização e Desinsetização – (Deverá possuir registro no CRQ – Conselho Regional de Química) – ART (Anotação de responsabilidade Técnica), estar com os Alvarás Municipais regularizados, a empresa deverá apresentar ficha de EPI (Equipamento de proteção Individual) utilizados pelos colaboradores, Devem estar registrados na empresa contratada, estar com o ASO (Atestado de saúde ocupacional em dia)
536 e 587	Manutenção de ar - condicionado- A empresa deverá apresentar os colaboradores uniformizados, estar registrados na empresa, com o ASO (Atestado de saúde ocupacional) em dia e a instituição deverá no planejamento da contratação construir o PMOC (Plano de Manutenção Operação e Controle)
103; 126 a 168; 208 a 232; 240 a 267	Inserir cláusula no termo de referência que obrigue a entrega de todos os reagentes químicos, acompanhados do (FISPQ) Ficha de informações de segurança de produtos químicos, facilitando assim a identificação e guarda com mais segurança a seus usuários.
589 e 590	Inserir cláusula contratual que comprove que a contratante possui no seu quadro permanente, profissional habilitado em qualquer uma das seguintes áreas: química, biologia, engenharia sanitária, engenharia química ou engenharia ambiental, bem como inscrição junto ao Conselho Regional pertinente. A CONTRATADA poderá dispor de sistema tecnicamente adequado para a recepção, tratamento e destinação final dos resíduos e efluentes provenientes da execução dos serviços, aprovado pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente. No caso da CONTRATADA não possuir sistema de tratamento próprio, está deverá depositar os resíduos e efluentes gerados na execução dos serviços de limpeza de fossas, filtros e anaeróbios, em locais tecnicamente adequados, mediante aprovação prévia da Secretaria Municipal de Meio Ambiente; A CONTRATADA deverá apresentar relatório de operações incluindo, entre outros, os comprovantes de depósito dos resíduos coletados nos locais de



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

tratamento.
-------------

## 6.2 Riscos da Contratação

Item	Riscos	Ação Mitigante do Risco
560	Comprometimento de atividades da IV Semana Acadêmica de Informática do IFC Brusque	Esperar a colaboração espontânea e pré disposição dos organizadores, alunos e demais membros externos para anotar seus interesses em seu próprio material, <i>coffee break</i> coletivamente/comunitário com doações espontâneas, convidar apenas palestrantes externos que aceitem ministrar palestras sem custos ou apenas com professores do IFC Brusque
317 a 318	Produto Perecível	Armazenar em geladeira após o recebimento
492 a 493	Indisponibilidade dos itens aos alunos	Alunos devem guardar seus pertences e materiais didáticos em recursos próprios (bolsas, mochilas)
498	Impossibilidade de compra	Como ação paliativa remanejar a área de cobertura dos <i>access point</i> que já possuímos e oferecer serviço de conectividade Internet sem fio a algumas áreas do <i>campus</i> .
521	Produto de alto valor	Garantia 5 anos com manutenção/suporte local por técnico especializado e autorizado da marca.
537 a 545	Impossibilidade de contratação do serviço	Oferecer aos alunos atividades teóricas em substituição às atividades práticas e de representação da instituição em competições oficiais
561	Impossibilidade de Aquisição do serviço	Servidores públicos do <i>campus</i> (docentes e TAEs) deverão usar exclusivamente outras formas de divulgação dos cursos existentes, como panfletagem em escolas, postagens gratuitas em sites,



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

		Facebook e grupos de WhatsApp
526	Possibilidade de Livros para cursos Técnicos e Superior ficarem sem uso devido mudança do PPC em breve	Aguardar definição das novas versões do PPC que estão sendo geridas pela Reitoria. O núcleo comum possui livros didáticos doados como medida paliativa até a compra dos materiais. O núcleo técnico possui apostilas em PDF e sites de Internet como medida paliativa até a compra dos materiais. Todos os núcleos já possuem parte da bibliografia disponível na biblioteca do <i>campus</i> .

### 6.3 Aquisições, Contratações e Ações que não demandam recursos ou para angariá-los.

Item	Descrição	Und.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Prio-ridade
558	Credenciamento de empresas para o fornecimento de uniformes	Mês	12	0	0	DDE
559	Patrocínio para premiação das competições desenvolvidas durante a IV Semana Acadêmica de Informática do IFC Brusque e divulgação direcionada via Facebook do curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio. Edital para abrir possibilidade de empresas locais oferecerem.	Un	300	R\$ 1,00	R\$ 300,00	Coord. Infor e Superior
560	Serviço de Coffe break. Edital para abrir possibilidade de empresas locais oferecerem coffee-break para a	Un	1	R\$ 1.500	R\$ 1.500	Coord. Infor e



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

	IV Semana Acadêmica de Informática do IFC Brusque em troca de publicidade no evento.			,00	0,00	Superior
561	Confecção de edital para recebimento de bancos de concreto para área externa do IFC Campus Brusque em troca da publicidade estampada nos próprios bancos.	Und	30	R\$	R\$	DDE

**6.3 Justificativa da aquisição/contratação**



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

A finalidade dessa instituição é formar e qualificar profissionais no âmbito da educação básica, profissional e tecnológica, nos diferentes níveis e modalidades de ensino, para os diversos setores da economia, bem como realizar pesquisa aplicada e promover o desenvolvimento tecnológico de novos processos, em estreita articulação com os setores produtivos e a sociedade, especialmente de abrangência local e regional, oferecendo mecanismos para a educação continuada. Dessa forma, os itens solicitados serão utilizados pelos professores do campus na preparação de aulas práticas e teóricas, confecção e aplicação de trabalhos pedagógicos e provas, atividades extraclasse, atendimento aos alunos, exposições de trabalhos acadêmicos ao IFC e à comunidade, elaboração de pesquisa e extensão por parte dos docentes. Sendo assim, todos os materiais de consumo atenderão as necessidades de 35 professores (33 efetivos e 2 substitutos) atuantes no Ensino Médio e Técnico, integrado e subsequente, e Ensino Superior e as atividades cotidianas e administrativas de docentes e Técnicos Administrativos. E ainda, a descrição dos itens segue o padrão de aquisição de todos os campus do IFC, já que em sua maioria trata-se de itens de compra coletiva, primando pela qualidade e menor nocividade ao meio ambiente possível, quanto aos quantitativos refletem a expectativa do consumo para o ano de 2018 e início do ano de 2019, com base no histórico de consumo extraído do Relatório SIPAC de almoxarifado.

Quanto aos itens 331 a 335, serão utilizados pela Biblioteca do campus, todo o material solicitado traz benefícios a todos os cursos oferecidos pela instituição, sendo que a biblioteca é um espaço de uso comum a toda a comunidade acadêmica. Será utilizado por um grande número de pessoas, pois a mesma além de oferecer os serviços de informação para os discentes, docentes e técnicos administrativos também oferece atendimento ao público em geral. O material de consumo será utilizado no processamento técnico dos livros e demais materiais bibliográficos sendo os mesmos levados para o campus definitivo. O sistema antifurto e o equipamento de mesa para ativação/desativação de livros, periódicos, CDs, DVDS e outras mídias, também poderá ser utilizado no campus definitivo. O



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

antifurto se faz necessário para proteger o patrimônio/acervo bibliográfico existente na biblioteca, pois o mesmo inibe a saída dos usuários levando qualquer material, sem que o mesmo tenha passado por processo de empréstimo dentro do Sistema *Pergamum*. O sistema de segurança é necessário para manutenção do patrimônio da mesma, especificamente em relação a livros. Atualmente possuímos em torno de 1.500 mil exemplares a disposição para os usuários, ainda é um acervo pequeno, mas está em constante atualização e a frequência diária é muito dinâmica, não havendo outra forma de controlar o patrimônio, se não a utilização deste equipamento. Para cada item novo que a biblioteca insere no seu acervo há a necessidade de colocação desta etiqueta para proteção, garantindo dessa forma a segurança da biblioteca. Atualmente sabemos que há uma dificuldade na obtenção de verbas para compra de livros e manter seguros os que já possuímos é imprescindível. Também pelo número de servidores o sistema atua como um facilitador na rotina diária da biblioteca, pois inibe qualquer tentativa de furto e elimina constrangimentos relativos a desconfiança do servidor em relação a algum usuário.

Sobre os itens 85 a 122, todos os materiais propostos serão utilizados para os cursos de ensino médio (integrado em informática e química) na disciplina biologia atendendo aproximadamente 200 alunos nesta área. Além da disciplina de biologia dos cursos integrados, tais materiais atenderão também à disciplina de microbiologia nos técnicos em química, assim como para execução de projetos de extensão e pesquisa que serão apresentados na Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão do campus Brusque prevista para ocorrer em setembro de 2018 e Mostra Nacional de Iniciação Científica e Tecnológica Interdisciplinar.

Os materiais permanentes poderão ser alocados para a sede nova em caso de mudança, podendo estes serem utilizados não só para ensino como também para projetos de pesquisa na área de microbiologia e processos fermentativos dos cursos de Química e Cervejeiro. Busca-se com tais materiais solicitados a criação de uma linha de pesquisa em alimentos e bebidas promovendo ampliação



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

de atuação dos discentes do curso de Química e fortalecendo o ensino do curso Cervejeiro que apesar de ainda não consolidado como curso técnico já formou aproximadamente 50 alunos de Brusque e região no curso de qualificação profissional em 2016 e 2017. A quantidade de material solicitada foi o mínimo possível visando economia do recurso público, mas atendendo a demanda exigida para ensino em aulas práticas exigidas nos PPCs dos cursos e buscando a integração da pesquisa e extensão a fim de melhorar a aprendizagem. A aquisição está em consonância com as Ementas das disciplinas citadas e os planos de ensinos previstos e já aprovados pelos (NDB) Núcleo Docente Básico vigentes, além do planejamento de materiais ter sido realizado utilizando-se princípios básicos de sustentabilidade ambiental e os objetivos institucionais do IFC.

Visando suprir as atuais necessidades do Campus Brusque as quais abrangem a área administrativa e docente, que aumentou o número de servidores de 49 para 60, a partir janeiro de 2018, os atuais cursos de formação inicial e continuada (FIC), a criação do Curso de Tecnologia em Redes de Computadores e Licenciatura em Química, o IFC Brusque optou por aderir a esta compra de bens e serviços voltados para a área de Tecnologia da Informação – TI. Foram descritos os **itens 354 a 369; 372 a 381; 490 a 500**, visando atender à necessidade de todos os cursos da área de Informática do IFC *campus* Brusque, a saber: 3 turmas do Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio (1º e 2º anos – aproximadamente 80 alunos; 40 alunos em cada turma), 1 turma do Técnico em Informática Concomitante ao Ensino Médio (1º semestre – estimativa de aproximadamente 40 aluno na turma; 20 já confirmados pois o processo está em andamento) e 2 turmas do Tecnólogo em Redes de Computadores (1ª e 3ª fases – estimativa de 65 alunos; 40 da 1ª fase e 25 da 2ª fase, pois o processo de seleção para a 1ª fase está em andamento); além de Cursos de Qualificação Profissional que podem ser lançados com a vinda de mais um professor, professor substituto, para o *campus*. Ou seja, os itens destinam-se primeiramente a atender às necessidades do ensino de aproximadamente 220 alunos.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

Além desses alunos, serão atendidos diretamente por essa requisição, os materiais que aqui estão elencados visando atender às necessidades de outros cursos que não estão no eixo da Informação e Comunicação, este último do qual a Informática faz parte. O outro curso do *campus* com oferta regular, da área de Processos Industriais, especificamente Química, passará a possuir uma divisão de turmas semelhante às da Informática, assim possuindo um quantitativo semelhante de alunos. E os cursos com outras ofertas, os de Qualificação Profissional e Proeja, poderão também se beneficiar dos itens e da infraestrutura que se pretende adquirir.

Os itens destinam-se também às aulas práticas e teóricas, em sala de aula ou em laboratórios. Em sala, é possível apresentar os conceitos e mostrar componentes e equipamentos da área; em laboratório é possível praticar os conceitos vistos em sala de aula. Ainda, os laboratórios servem para o ensino de outras práticas pedagógicas além dos cursos do eixo em questão, pois a tecnologia é um meio facilitador do aprendizado. Não só práticas pedagógicas, mas também treinamentos e capacitações seriam contempladas com esses itens. Melhorar as práticas pedagógicas e de trabalho em geral, dos setores administrativos e de ensino, requerem equipamentos que o *campus* ainda não dispõe; por isso o pedido. Os itens solicitados também beneficiarão tanto os servidores do setor de TI como os demais servidores. Será de suma importância para manutenção no parque de Hardware, na Rede de computadores e tudo que possa envolver o setor de TI. Farão uso dos itens os servidores do setor de TI bem como os Professores de Informática e outros usuários que possam solicitar um serviço que demande a TI.

As características e qualidade dos equipamentos são semelhantes aos que o *campus* já possui, mantendo a padronização e preocupação com os critérios de sustentabilidade, já que trata-se de uma aquisição coletiva em escala nacional. Tendo em vista ainda que a aquisição pode ocorrer dentro do prazo de até um ano, sem a necessidade de imobilização de patrimônio público e considerando possíveis atrasos finalísticos na obra do *campus* definitivo. Registramos o interesse em requisitar estes itens baseados no fato que o



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

campus atual e definitivo contará com 5 laboratórios de informática destinados aos cursos do *campus* já citados anteriormente. Quando todas as turmas estiverem consolidadas, estes laboratórios somados, terão a capacidade de atender mais de mil alunos anualmente, onde os docentes poderão ministrar aulas para cursos concomitantes, subsequentes, de formação inicial e continuada e de nível superior na área de informática, entre outras, além de ferramenta de apoio para todas as outras disciplinas tornando-se de uso comum e contribuindo para um aprendizado mais profundo e atual. Outro ponto a levar em consideração é o número atual de servidores do campus e o aumento da demanda administrativa.

Parte desses equipamentos solicitados estão sendo solicitados novamente a partir do plano de necessidades de 2017, devido ao contingenciamento que o *campus* sofreu em seu orçamento. Da lista já solicitada para aquisição em 2017, aproximadamente R\$ 4.000,00 foram conseguidos através de dispensa de licitação até a data desta justificativa, fazendo com que o restante do material necessário não pudesse ser contemplado pelo mesmo edital, além disso, frisa-se que alguns deles mesmo sendo lançados em licitações anteriores não acudiram interessados ao fornecimento. Devido a isso, incluiu-se os itens faltantes do edital nesta solicitação com maior prioridade, pois entrarão no orçamento do ano seguinte ao ano esperado de uso.

Parte dos equipamentos solicitados ainda objetivam uso nas pesquisas do *campus*. Há conversas em andamento com o servidor Robson Costa do Instituto Federal de Santa Catarina, Campus Lages, para uma parceria entre nossas instituições. A proposta de trabalho de pesquisa do servidor Robson surgiu em um momento que ele era servidor do IFC Brusque; após mudar-se para o IFSC, por já ter iniciado um trabalho no IFC, propôs parceria entre os IFs e para isso necessita que o material especificado esteja à disposição. Ao mesmo tempo, existem pesquisas integradas nas áreas de Informática, Geografia e consciência ambiental no *campus* que serão mais produtivas com a disposição desses equipamentos.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

Ainda, tendo em vista que grande parte do material solicitado é pequeno, de fácil manuseio e desmontável, todo o material solicitado poderá ser reutilizado no *campus* definitivo. A quantidade de material solicitado levou em consideração a quantidade prevista de alunos que farão uso dos mesmos bem como eventuais danificações e respectivas depreciações.

Sendo assim, esta instituição reafirma seu compromisso com a inclusão social prezando pela oportunidade de atividades práticas a seus educandos com o fim de sempre desempenhar suas funções de melhora contínua das práticas curriculares e projetos de pesquisa, essenciais para a formação de nosso corpo discente. Com estes argumentos justificamos a necessidade de abertura de procedimento licitatório para aquisição do objeto anteriormente descrito.

No que tange aos itens 268 a 330, 447 a 448, 479 a 483. Equipamento e materiais de consumo para o 1º semestre e de uso comum de todo o curso Técnico em Cervejaria, que tem como previsão de abertura no semestre 2/2018. Os equipamentos e materiais contemplam as atividades práticas de diversos componentes curriculares, durante todo o curso Técnico. Especificamente, para o semestre 2/2018, primeiro semestre do curso, os equipamentos e materiais suprirão as necessidades de atividades práticas referentes a 4 componentes curriculares. Em adição, os equipamentos e materiais serão utilizados pelos professores do núcleo docente básico do Técnico em Cervejaria para preparar as componentes curriculares que vem na sequência do curso.

A quantidade de materiais de uso comum é suficiente para o desenvolvimento de todo o curso, enquanto a quantidade de materiais para o 1º semestre contempla pelo menos 1 turma de 4 componentes curriculares.

Os itens devem cumprir as especificações a fim de que o desenvolvimento da componente curricular seja adequado e ainda, considerando a necessidade de viagens acadêmico/pedagógicas, faz-se necessário os itens 537 a 545, sendo que já planeja-se previamente as viagens para: Florianópolis (ida pela manhã e retorno ao final do dia) para viagem didática com os 78 alunos do 2º ano



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

do ensino médio com a finalidade de conhecer o Projeto Tamar; Projeto Lontra e Costão Rochoso. Visita técnica da turma do Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio para o Museu da Informática e do *Vídeo Game* em São João Batista. Ida e volta perfaz aproximadamente 60 km. Serão feitas quatro viagens, totalizando 240 km: 2 para a turma já prevista antes de 15 de dezembro e 2 para a nova turma após o anúncio oficial da DDE em 19/12/2017. A divisão de uma turma em duas é devido à limitação de espaço e qualidade da visita técnica. Visita técnica da turma do Técnico em Informática Concomitante ao Ensino Médio para o Museu da Informática e do *Vídeo Game* em São João Batista. Ida e volta perfaz aproximadamente 60 km. Serão feitas duas viagens a depender da quantidade de vagas ocupadas no curso (ainda há vagas sem preenchimento), totalizando 120 km. Serão feitas três viagens a depender da quantidade de vagas ocupadas no curso (processo seletivo para ingresso em 2018 ainda vai ocorrer), totalizando 180 km: 1 para a turma de ingresso em 2017 e 2 para a turma com ingresso em 2018. Veículo para ida da turma do Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio para a MICTI 2018. Acredita-se que o evento ocorrerá em São Bento do Sul no ano de 2018; nesse caso ida e volta perfaz aproximadamente 400 km. Possibilidade de viagem de duas turmas, sendo necessário 2 ônibus e totalizando 800 km (400 por viagem). Veículo para transporte dos alunos e professores apresentadores de trabalhos na XI MICTI e IV IFCultura a ser realizado no IFC-São Bento do Sul. A viagem está prevista para ocorrer em outubro/novembro de 2018. Veículo com 25 lugares (aproximadamente 20 alunos e até 3 professores supervisores). Ida e volta perfaz aproximadamente 400 km. Veículo para ida da turma do Técnico em Informática Concomitante ao Ensino Médio para a MICTI 2018. Acredita-se que o evento ocorrerá em São Bento do Sul no ano de 2018; nesse caso ida e volta perfaz aproximadamente 400 km. Veículo para ida das turmas do Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio e do Técnico em Informática Concomitante ao Ensino Médio para os jogos escolares do IFC. Acredita-se que o evento ocorrerá em Blumenau no ano de 2018 que nesse caso ida e volta perfaz aproximadamente 100 km. Veículo para ida das



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

turmas do Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio e do Técnico em Informática Concomitante ao Ensino Médio para os jogos do JIF-Sul. Será necessário transportar a delegação de alunos e professores responsáveis caso os alunos se classifiquem nos jogos escolares do IFC. Até o momento, sem notícias da localização de onde ocorrerá a etapa do ano de 2018. Estima-se 500 km para cada viagem (ida e volta). Veículo para ida das turmas do Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio e do Técnico em Informática Concomitante ao Ensino Médio para os jogos do JIF-Nacional. Será necessário transportar a delegação de alunos e professores responsáveis caso os alunos se classifiquem nos jogos do JIF-Sul. Até o momento, sem notícias da localização de onde ocorrerá a etapa do ano de 2018. Estima-se 1000 km para cada viagem (ida e volta).

Além destas viagens, há previsão também de quantitativos para as viagens do curso de Cervejeiro, como já ocorreu no ano passado, para cervejarias locais da região e visitas técnicas dos alunos de ensino médio em química das indústrias locais que manipulam ou fabricam produtos/reagentes químicos.

Os itens 75, 76 e 531 serão utilizados na apresentação de trabalhos técnicos de alunos, considerando-se 10 trabalhos para MICTI e 10 trabalhos para as outras atividades do Campus. Sendo no mínimo 1 *banner* garantido para cada atividade. Outras atividades ou definições de uso dos *banners* devem ser decididos via reunião das coordenações do Campus. Cálculos com *banners* de 1,5m x 1m.

Em relação ao item 451 (*token*) trata-se de aparelho de identificação digital dos servidores de uso obrigatório dos servidores para manipulação de sistemas do governo federal como SIASG (Para operação de licitações e Pregões Eletrônicos) e SCDP (Para o lançamento de diárias e passagens).

Já os itens 452 e 453 tem a finalidade de dar suporte ao setor de almoxarifado e patrimônio para identificação dos patrimônios do campus, diminuindo a chance de perda ou lesão ao patrimônio público.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

Os itens 382 a 429 e 501 a 517, terão a finalidade de uso nas aulas de arte, registra-se que a maioria já foi objeto de licitações no ano de 2017 e não obtivemos êxito na aquisição, por isso, serão solicitados novamente este ano.

Os bens descritos entre os itens 471 a 477, terão serventia em eventos, celebrações, reuniões e divulgação de cursos e para instalações e colocações de *banners*, placas de identificação dentre outras finalidades, em específico a lixeiras para coleta seletiva, tem a finalidade de inserir a cultura da separação adequada de lixos e detritos como ferramenta de proteção e preservação ambiental.

Os itens 559 a 560, almejam recursos para compra da premiação das competições desenvolvidas durante a IV Semana Acadêmica de Informática do IFC Brusque. Já o item 352 almeja dar suporte ao projeto da *RadioWEB* IFC, permitindo a gravação de programas, vídeos e imagens que serão veiculadas na programação da rádio.

O item 526, refere-se principalmente aos livros que a auditoria aponta como necessários comprar por estarem no PPC dos cursos, apesar da possibilidade de se mudar o PPC, ementas e referências em breve.

O item 529 (Carrinho de transporte), tem a finalidade de transporte de compras entregues no IFC – campus Brusque e atendimento de requisições ao patrimônio/almojarifado. O motivo da utilização dá-se pela extinção de cargos com essa finalidade e também pelo pessoal reduzido no setor, além de também não haver terceirização deste serviço. Os beneficiados são os servidores lotados no DAP, especialmente na Coordenação de Materiais e Patrimônio. A frequência de utilização é constante e a necessidade legal dá-se pela NR 17 – Ergonomia. A vinculação do material solicitado com as metas e objetivos estratégicos da instituição se dá pela adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos servidores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança, desempenho eficiente e principalmente saúde. A solicitação é de uma unidade já que a instituição ainda está em fase de implantação e possui apenas 2 servidores que atuam no setor de Materiais e Patrimônio.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

Devido a rampa de acessibilidade da nova sede do IFC – Campus Brusque e pelo fato de não haver elevador de carga, optou-se pelo modelo com puxador em T (diagonal) com estrutura fechada e metálica para garantir a durabilidade e já que se trata de transporte rotineiro de cargas. Optou-se pelo modelo com telas para garantir que cargas menores não caiam ou deslizem facilmente.

O credenciamento demonstrado no item 558 tem a finalidade de habilitar empresas na cidade a fornecer os uniformes com logo e identificação do IFC Campus Brusque, normatizando tal procedimento no âmbito do município de Brusque. Da mesma forma o item 561 tem a finalidade de se apropriar das parcerias público privado para angariar bens, melhorando a infraestrutura do campus, sem comprometer o orçamento do campus que é limitado.

Quanto aos itens (535; 536 e 587; 550; 551 e 552), cabe salientar que são serviços necessários a manutenção das atividades dos Campus e dar suporte e segurança a estas, como por exemplo a Manutenção predial que servirá para reparos, instalação e manutenção nos sistemas hidráulicos, elétricos, minimizando os riscos de acidentes para os servidores, alunos, terceirizados e comunidade em geral, a empresa será responsável pela logística reversa das lâmpadas e materiais inutilizados, garantindo assim a sustentabilidade do processo. Quanto a contratação de seguro predial, é decorrente da necessidade da Administração de proteger o patrimônio público, aí compreendido o prédio, instalações, equipamentos, móveis e utensílios, e prevenir-se de riscos e eventuais sinistros causados por incêndio, raio, vendaval, explosões e implosões de qualquer natureza, alagamento, danos elétricos, quebra de vidros e espelhos, vendaval, furacão, ciclone, tornado, granizo, impacto de veículos terrestre, queda de aeronave ou qualquer outro tipo de engenho aéreo ou espacial e fumaça, bem como responsabilidade civil geral, no prédio alugado pelo IFC Brusque. Já os serviços de Dedetização e Desinsetização, provem da necessidade do IFC Brusque em contratar a prestação dos serviços de controle de pragas e vetores, desinsetização e desratização, com fornecimento de materiais, nas instalações do câmpus, objetivando manter o controle de



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

baratas, traças, insetos, cupins, roedores e pragas em geral, bem como outros insetos nocivos à saúde humana, bem como amenizar a reprodução dos mesmos nos ambientes laborais, preservar a integridade dos 49 servidores, 8 terceirizados e 200 alunos integrantes do campus Brusque inibindo o trabalho insalubre e a transmissão de doenças e atender às orientações do Serviço de Vigilância Sanitária e das Legislações Ambientais/Sanitárias em vigor. Por fim, a contratação de empresa para manutenção de ar-condicionado se faz necessária para realizações das manutenções periódicas dos ares condicionados do IFC Campus Brusque mantendo o ambiente laboral salubre e oferecer conforto térmico aos alunos e servidores, tais serviços visam atender ao campus atual e que poderá ser reutilizado no campus definitivo.

Os serviços contínuos de água, coleta de lixo, energia elétrica e COSIP foram inseridos no presente plano, visto que no ano de 2018 deverá ser iniciado a prestação de serviço com novas unidades consumidoras na sede definitiva do IFC Campus Brusque, que encontra-se em fase final de execução.

Quanto ao serviço de agenciamento de passagens aéreas, se faz necessário, após a ação do Ministério Público que impossibilitou o procedimento de aquisição via SCDP com aquisição e pagamento diretamente da empresa aérea.

Por fim, os serviços de gerenciamento de frota, acompanha o abastecimento dos veículos e suas possíveis manutenções e lavação, (itens 556, 583, 584, 585 e 586), sabendo-se que a empresa atual tem encontrado dificuldade para manter representantes autorizados no município de Brusque, optaremos pela troca de empresa.

Ainda quanto ao item 589 o qual refere-se a contratação de empresa especializada na prestação de serviço de limpeza/esgotamento de fossas sépticas/ sumidouros com desentupimento de tubulações do prédio próprio utilizado para desenvolvimento das atividades do IFC



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

Campus Brusque. A limpeza de fossa séptica deve ser feita sempre que houver necessidade por empresa especializada. Esses cuidados são primordiais para a melhoria das condições de higiene das pessoas e conservação do meio ambiente, evitando o retorno dos dejetos lançados para a rede de esgoto para o interior da edificação, provocando mau cheiro e danos a saúde dos servidores e alunos e comunidade em geral, mantendo um ambiente limpo, higienizado e apropriado para o atendimento da missão institucional; Ainda a Lei nº 8.666, de 21/06/1993 e alterações posteriores contemplam esses serviços que, por sua natureza, são necessários ao órgão, cuja paralisação pode ocasionar transtornos ao bom andamento das suas atividades. Os serviços solicitados se enquadram perfeitamente nessa essência, são de natureza necessária e, portanto, deverão ser executados, para que não ocorra sérios prejuízos para a Administração.

A contratação do serviço (item 590) contempla a coleta, transporte, armazenamento, tratamento e destinação final dos resíduos químicos e sólidos produzidos nos laboratórios de química do IFC Campus Brusque. Estes resíduos químicos e sólidos (vidraria e embalagens plásticas) gerados nas aulas práticas nos laboratórios dos cursos na área de química apresentam riscos potenciais à saúde pública e ao meio ambiente; Devido às características e à presença de agentes químicos, torna-se necessária a adoção de procedimentos especializados de coleta, armazenamento, transporte e destinação final desses resíduos, cuidados esses que não podem ser dispensados pelo serviço convencional de limpeza urbana.

O item 591 trata-se da contratação de Serviço de monitoramento por câmeras no prédio do IFC Brusque. Atualmente vive-se em constante estado de alerta com relação à segurança seja pessoal ou patrimonial. Essa preocupação potencializa-se na Administração pública, em virtude do dever que recai sobre o gestor ou administrador público de zelar pelo erário e de possibilitar um mínimo de segurança aos servidores, alunos e comunidade em geral do IFC Brusque. Tal problema ganha magnitude porque as instalações físicas



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

possuem vários pontos expostos, por estar ao lado das margens do Rio Itajaí-Mirim (sendo um ponto deserto) facilitando a atuação de vândalos. A solução técnica por hora indicada seria a contratação de empresa especializada e legalmente autorizada do ramo de segurança eletrônica, somando esforços ao contrato de Vigilância desarmado vigente no IFC Brusque de modo a garantir a segurança dos servidores, alunos, comunidade em geral, bem como a guarda de materiais, equipamentos e processos da instituição.

O item 562, compra de 4 botinas de segurança para os 2 técnicos em química do IFC Brusque, os quais manipulam reagentes químicos, que em contato com a pele pode ocasionar sérios acidentes e queimaduras, estando amparado na NR06- Equipamento de proteção individual, no seu item 6.3. A instituição é obrigatória a fornecer aos empregados gratuitamente EPI ( Equipamento de proteção individual), adequado ao risco, em que estão expostos, em perfeito estado de conservação e funcionamento, no seu anexo G-EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS INFERIORES, CALÇADO DE SEGURANÇA, O quantitativo foi estimado levando em consideração que a botina de segurança estará exposta aos reagentes químicos, ponderando 2 botinas de segurança para cada técnico em laboratório.

O item 563 a 567 referem-se a compra de luvas nitrílicas, para os 2 técnicos em química, os professores que utilizarão os laboratórios e os alunos, nas aulas práticas, as quais colocam em risco esses usuários em contato com reagentes químicos. Por esta razão a compra de luvas nitrílicas se torna obrigatória, estando amparada na NR 06 Equipamento de proteção individual, no seu item 6.3. A instituição é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente EPI( Equipamento de proteção individual), adequado ao risco, em que está exposto, em perfeito estado de conservação e funcionamento, no seu anexo F- EPI PARA PROTEÇÃO DE MEMBROS SUPERIORES, LUVAS- Especificamente as luvas nitrílicas que são adequadas aos riscos com a manipulação de reagentes químicos. O quantitativo foi estimado levando em consideração que estamos com 2 técnicos em química, mais de 10 professores que iram utilizar



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

os laboratórios de química e alunos do integrado, subsequente e superior do IFC Brusque.

O item 256 refere-se a compra de 100 óculos de segurança para os 2 técnicos em química, os professores que utilizarão os laboratórios e os alunos, nas aulas práticas, as quais colocam em risco esses usuários em contato com reagentes químicos, por esta razão a compra de luvas nitrílicas se torna obrigatória, estando amparada na NR 06-Equipamento de proteção individual, no seu item 6.3. A instituição é obrigatória a fornecer aos empregados gratuitamente EPI(Equipamento de proteção individual), adequado ao risco, em que está exposto, em perfeito estado de conservação e funcionamento, no seu anexo B-EPI PARA PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE, ÓCULOS DE PROTEÇÃO. O quantitativo foi estimado levando em consideração que estamos com 2 técnicos em química, mais de 9 professores que iram utilizar os laboratórios de química e alunos do integrado, Subsequente e Superior do IFC Brusque.

Ao final, frisamos que todos os itens foram ponderados primando a racionalidade do gasto público e a maximização dos recursos, sem deixar de atender nenhum dos setores do campus.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

## **7. Calendário de Aquisições 2018**

Serão descritos nesta tabela, somente a previsão de aquisições que não estejam previstas no calendário de compras compartilhadas, vinculado pela Reitoria, já que devemos segui-la institucionalmente.

<b>Ordem</b>	<b>Descrição sintética de contratação</b>	<b>Data prevista para execução da Licitação</b>
1	Fornecimento de Energia Elétrica para atender a sede definitiva do IFC Campus Brusque	Março/2018
2	Fornecimento de água encanada e esgoto para atender a sede definitiva do IFC Campus Brusque	Março/2018
3	Agenciamento de passagens para Viagens Aéreas	Abril/2018
4	Contratação de empresa especializada na prestação do serviço de gerenciamento de frota, para atendimento ao IFC Campus Brusque.	Julho/2018
5	Contratação de serviços de outsourcing de impressão	Mai/2018
6	Contratação de serviço de refeitório e cantina para a sede definitiva do IFC Campus Brusque.	Junho/2018
7	Contratação de Serviço de Mudança para sede definitiva do IFC Campus Brusque.	Fevereiro/2018
8	Credenciamento de empresas para o fornecimento de uniformes	Abril/2018
9	Contratação de serviços, sob demanda, de reparos, consertos, revisões, adaptações de bens imóveis, manutenção predial corretiva e preventiva com fornecimento de todos os materiais e insumos	Setembro/2018
10	Seguro Predial eventuais sinistros causados por incêndio, raio, vendaval, explosões e implosões de qualquer natureza, danos elétricos, quebra de vidros e espelhos, vendaval, furacão, ciclone, tornado, granizo, impacto de veículos terrestre, queda de aeronave ou qualquer outro tipo de engenho aéreo ou espacial e fumaça, bem como responsabilidade civil geral, no prédio alugado pelo IFC - Brusque.	Abril/2018
11	Serviço de dedetização, desinsetização, desratização, descupinização e limpeza de caixa d'água.	Março/2018
12	Empresa de Manutenção de Ar condicionado por demanda	Novembro/2018
13	Seguro Alunos (discentes), deverá contemplar as seguintes coberturas mínimas: Capital Segurado mínimo: 1. Morte acidental R\$ 20.000,00; 2. Invalidez Permanente Total R\$ 20.000,00; 3. Despesas Médicas, hospitalares e odontológicas R\$20.000,00;	Novembro/2018



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---

	<p>Outras coberturas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transporte (local do acidente – hospital - residência e/ou residência – escola / hospital – residência. R\$ 30,00/por dia – no máximo 15 dias</li><li>- Remoção de Emergência e Hospitalar por meio de ambulância, via terrestre.</li><li>- Assistência Médica e hospitalar. R\$ 3.000,00</li><li>- Tratamento fisioterápico (mínimo 20 sessões); R\$ 50,00/cada sessão.</li><li>- Assistência Funeral. R\$ 3.000,00</li></ul>	
14	Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos eletroeletrônicos de laboratório.	Julho/2018
15	Aquisição de Controlador de Acesso (Token)	Março/2018
16	Contratação de serviço de jardinagem para atender a sede definitiva do IFC Campus Brusque.	Julho/2018
17	Fornecimento e instalação de divisória simples com vidro (com 3 mm de espessura), em chapa dura de fibra de madeira com acabamento em resina melamínica de baixa pressão, com 35 mm de espessura aproximadamente, miolo do tipo colmeia. Perfil em aço galvanizado. Cor a combinar (Marca de referência: Eucatex ou similar ou de melhor qualidade).	Novembro/2018
18	Instalação de Sistema de Abertura automática portão traseiro do campus definitivo da sede do IFC Campus Brusque.	Julho/2018
19	Patrocínio para premiação das competições desenvolvidas durante a IV Semana Acadêmica de Informática do IFC Brusque e divulgação direcionada via Facebook do curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio. Edital para abrir possibilidade de empresas locais oferecerem.	Julho/2018
20	Serviço de Coffe break. Edital para abrir possibilidade de empresas locais oferecerem coffee-break para a IV Semana Acadêmica de Informática do IFC Brusque em troca de publicidade no evento.	Agosto/2018
21	Confecção de edital para recebimento de bancos de concreto para área externa do IFC Campus Brusque em troca da publicidade estampada nos próprios bancos.	Dezembro/2018



## **8. Conclusão**

Este plano apresentado auxiliará na previsão do quê e quando serão adquiridos os bens e serviços necessários a manutenção das atividades no IFC Campus Brusque, norteando os trabalhos de aquisições. Embora os níveis de prioridade tenham sido apontados no bojo do trabalho, também foi levado em conta a capacidade executiva do setor de compras, que conta com apenas um servidor lotado nesta coordenação.

Tal mecanismo terá a finalidade de antecipar as demandas, consolidar volumes e reduzir o número de processos de compras, gerando economia para o Estado, permitindo, ainda, evitar o desabastecimento, garantindo a prestação de serviços, reduzindo as compras emergenciais e extinguindo a possibilidade de fragmentação de despesas.

Frisa-se que os serviços de interesse da instituição anteriormente elencados, serão ainda melhor detalhados durante a construção dos respectivos termos de referência, assim como critérios gerenciamento, fiscalização e recebimento dos materiais.

Itens que por ventura não possam ser comprados com o orçamento do corrente ano, caso sua necessidade se mantenha premente, poderão ser adquiridos no ano de 2019, se a ata de registro de preços estiver vigente ou em novas licitações.

Os serviços continuados que vem sendo executados sem motivos para encerramento dos contratos atuais serão mantidos, não havendo previsão de substituição no ano de 2018, porém se as contratadas motivarem o encerramento prematuro dos contratos, levando-se em conta a necessidade e/ou emergencialidade dos serviços, estes poderão ser considerados prioridade, sendo readequado o cronograma de licitações.

Por fim, ressalta-se que este é o segundo ano que este trabalho vem sendo executado no IFC Campus Brusque e aprimoramentos que se façam necessários em versões posteriores serão ponderadas e aplicadas com intuito de fomentar uma constante melhoria na qualidade do gasto público.



## Referências

**BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.** Disponível em: <[https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/constituicao/constituicao.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm)>. Acesso em 27/11/2016.

BRASIL. Tribunal de Contas da União. Decisão 2328/2015-TCU-Acórdão. Disponível em: <[http://portal2.tcu.gov.br/portal/page/portal/ticontrole/legislacao/repositorio\\_contratacao\\_ti/001.002.050.html](http://portal2.tcu.gov.br/portal/page/portal/ticontrole/legislacao/repositorio_contratacao_ti/001.002.050.html)>. Acesso em 27/11/2016.

**BRASIL.** Tribunal de Contas da União. Decisão 2622/2015-TCU-Acórdão. Disponível em: <<http://portal3.tcu.gov.br/portal/page/portal/TCU>>. Acesso em 27/11/2016.

**BRASIL.** Tribunal de Contas da União. **Decisão 408/1996-TCU-Plenário.** Disponível em: <[http://portal2.tcu.gov.br/portal/page/portal/ticontrole/legislacao/repositorio\\_contratacao\\_ti/001.002.050.html](http://portal2.tcu.gov.br/portal/page/portal/ticontrole/legislacao/repositorio_contratacao_ti/001.002.050.html)>. Acesso em 27/11/2016.

**BRASIL.** SECRETÁRIOS DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL E DA FAZENDA. Disponível em: <[http://www.planejamento.pr.gov.br/arquivos/File/Arquivos%20PDF%20Resolucao\\_conjunta\\_n\\_01\\_17\\_de\\_janeiro\\_de\\_2013.pdf](http://www.planejamento.pr.gov.br/arquivos/File/Arquivos%20PDF%20Resolucao_conjunta_n_01_17_de_janeiro_de_2013.pdf)>. Acesso em 27/11/2016.

**BRASIL.** SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO. Disponível em: <<https://www.comprasgovernamentais.gov.br/gestor-de-compras/legislacao>>. Acesso em 28/11/2016.

**BRASIL.** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Instituto Federal De Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão. Plano Anual de Aquisições – PAA. 2016. Disponível em: <<http://proplad.ifma.edu.br/wp-content/uploads/sites/36/2015/06/Outros-Plano-de-aquisic%C3%B5es.pdf>>. Acesso em 28/11/2016.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Brusque

---